



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 010/2023**

**PÁGINA
5/5**

PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS:

Da Contratada: MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.

NOME / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	ART OBRA OU SERVIÇO Nº	REGISTRO REGIONAL DO PROFISSIONAL Nº	REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL Nº
Manssur Hiago Varela CPF: 009.780.769-90	Engenheiro Civil	AM20210246117	31908 AM	CREA 041916915-6

Da Contratante: Amazonas Energia S.A.

NOME / MATRÍCULA / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	REGISTRO DO PROFISSIONAL Nº
Ronaldo Rodrigues de Oliveira Matrícula: 118300 CPF: 029.229.427-16	Arquiteto e Urbanista	Gestor do Contrato	CAU A35.480-5
Paulo Silva Barros Matrícula: 120250 CPF: 502.701.251-91	Engenheiro Civil	Fiscal do Contrato	Regional: 5.703 D MT Visto 3955 AM Nacional: CREA 120.190.162-6

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999562/2023, emitida em 20/03/2023



INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO CONTRATO Nº 125463/2021:

Objeto do Contrato: Execução dos serviços de construção do prédio do Distrito Cidade Nova (Atendimento ao Cliente) da Amazonas Energia S.A., localizado no bairro Cidade Nova, Manaus (AM).
Data de Assinatura: 15/02/2021
Prazo de Execução e Vigência: 04 meses, contados a partir da assinatura do contrato – 15/02/2021 a 15/06/2021
Período de Execução dos Serviços: 15/02/2021 a 15/06/2021
Alterações Contratuais: () Sim (x) Não
Penalidades: - Não houve aplicação de penalidades durante a execução do Contrato.
Situação do Contrato: - Contrato Encerrado, mediante Notificação de Encerramento, emitida em 28/07/2021.

Atestamos ainda que não constam em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, bem como as responsabilidades com as obrigações assumidas.

Ronaldo Rodrigues de Oliveira

Gestor do Contrato
Matrícula: 118300
CPF: 029.229.427-16
Arquiteto e Urbanista
CAU A35.480-5

Paulo Silva Barros

Matrícula: 120250
Fiscal do Contrato
CPF: 502.701.251-91
Engenheiro Civil
Registro Regional nº 5.703 D MT Visto 3955 AM
CREA nº 120.190.162-6

Marilene Dorigon Costa

Gerente do Departamento de Gestão de Serviços
Gerente do Departamento de Suprimentos e Logística
Matrícula: 492340 CPF: 143.456.668-48
Administradora – CRA-RR nº 3211

**Documento datado e assinado eletronicamente.*

Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
Amazonas Energia S.A.
LTAN/DAS

Av. Djalma Batista, 4400, Unidade 2, bairro Flores, CEP.: 69059-807, Manaus (AM)
contratos@amazonasenergia.com

Tel.: (92) 2126-2206
www.amazonasenergia.com

Certidão nº 999562/2023
20/03/2023, 14:27

Chave de Impressão: ZY649

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

D45ign 10000710 2097-4720 601d-110102610066 - Para confirmar as assinaturas clique aqui: <http://www.mariua.com.br/validar>
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 1ºº, 6º.

MARIUÁ
Construções
000096



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 20/03/2023, às 14:27.



7 páginas - Dados e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 06 de March de 2023, 16:27:46



Atestado 010 23 MARIUÁ 125463 21 pdf
Código do documento 1031d7e9-d597-4728-95bd-f4695263936e



Assinaturas

- RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA
ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com
Assinou
- paulo silva barros
paulo.barros@amazonasenergia.com
Assinou
- Marilene Dorigon Costa
marilene.costa@amazonasenergia.com
Assinou

Ronaldinho Rodrigues de Oliveira

paulo silva barros

Marilene Dorigon Costa

Eventos do documento

06 Mar 2023, 09:45:20

Documento 1031d7e9-d597-4728-95bd-f4695263936e **criado** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email:leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-03-06T09:45:20-03:00

06 Mar 2023, 09:46:15

Assinaturas **iniciadas** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email:leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-03-06T09:46:15-03:00

06 Mar 2023, 10:47:25

RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA **Assinou** (33509e30-68dc-4c86-a383-f4d2edc85e50) - Email: ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 11424) - **Geolocalização:** -3.0830948 -60.0114939 - Documento de identificação informado: 029.229.427-16 - DATE_ATOM: 2023-03-06T10:47:25-03:00

06 Mar 2023, 10:52:58

PAULO SILVA BARROS **Assinou** - Email: paulo.barros@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 44096) - Documento de identificação informado: 502.701.251-91 - DATE_ATOM: 2023-03-06T10:52:58-03:00

06 Mar 2023, 11:40:58

MARILENE DORIGON COSTA **Assinou** (916842dd-f818-46e1-ab04-cd5da830d8df) - Email: marilene.costa@amazonasenergia.com - IP: 187.27.148.111 (187-27-148-111.3g.claro.net.br porta: 22882) - Documento de identificação informado: 143.456.668-48 - DATE_ATOM: 2023-03-06T11:40:58-03:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999562/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 999562/2023
20/03/2023, 14:27

Chave de Impressão: ZY649

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

[Handwritten signatures]





7 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 06 de March de 2023, 16:27:46



Hash do documento original

(SHA256) 6185d38042a94ec43006609cf048528bf3acb6f5f3e240e47fd8582f6003ecc
(SHA512) 8831e98432b0e225e5f123945b912df11d0e180967821d4fdb85c8bada9575e43a3fa2b261db25acff0d1a4ef065c03e512f05147487aa88f70dddbdf9077cd4

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999562/2023, emitida em 20/03/2023



Certidão nº 999562/2023
20/03/2023, 14:27
Chave de Impressão: ZY649

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

MARIUÁ
Construções
000098





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

999565/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - Crea-AM, o Acervo Técnico do profissional **MANSSUR HIAGO VARELA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MANSSUR HIAGO VARELA**
Registro: **31908AM** RNP: **0419169156**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20230369396** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **09/03/2023** Baixada em: **10/03/2023**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **MARIUA CONSTRUÇOES LTDA**

Contratante: **AMAZONAS ENERGIA S.A.** CPF/CNPJ: **02.341.467/0001-20**
Endereço do contratante: **AVENIDA 7 DE SETEMBRO** Nº: **2414**
Complemento: Bairro: **CACHOEIRINHA**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69065170**
Contrato: **125464/2021** Celebrado em: **22/02/2021**
Valor do contrato: **R\$ 928.381,55** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**
Ação institucional: **Outros**
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AUTAZ MIRIM** Nº: **S/Nº**
Complemento: Bairro: **JORGE TEIXEIRA**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69088245**
Coordenadas Geográficas: **-3.034274, -59.938764**
Data de início: **22/02/2021** Conclusão efetiva: **22/07/2021**
Finalidade: **Comercial**
Proprietário: **AMAZONAS ENERGIA S.A.** CPF/CNPJ: **02.341.467/0001-20**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1179 - MATERIAIS MISTOS 15 - EXECUÇÃO 2268.90 metro quadrado;**

Observações

Construção do Distrito Integrado do Mulirão.

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (07 páginas, emitido em 28/07/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que assina o Atestado, Eng. Civil PAULO SILVA BARROS, CPF Nº 502.701.251-91, com RNP sob o Nº 120190162-6, é a profissional habilitado no âmbito do Sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 7 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 999565/2023
17/03/2023, 11:14
Yb7By

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: Yb7By



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.


ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 011/2023
PÁGINA
1/5

Atestamos para os devidos fins que a empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, situado na Rua Francisco Araújo, 81, Conjunto Aruanã, bairro Compensa, CEP: 69036-370, Manaus (AM), inscrita no CNPJ sob o nº 03.540.153/0001-10, executou plena e satisfatoriamente à **AMAZONAS ENERGIA S.A.**, com sede na Av. Djalma Batista, 4.400, Unidade 2, bairro Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM), inscrita no CNPJ sob o nº 02.341.467/0001-20, **no período de 22/02/2021 a 22/07/2021**, por meio do **Contrato nº 125464/2021**, os serviços de construção do prédio do Distrito Mutirão (Atendimento ao Cliente) da Amazonas Energia S.A., localizado no bairro Jorge Teixeira, Manaus (AM), conforme especificado a seguir:

QUANTITATIVO DE SERVIÇO REALIZADO:

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Engenheiro Civil em regime de horário <i>Part Time</i>	MÊS	2,00
1.2	Mestre de Obra	MÊS	2,00
1.3	Apontador ou apropriador	MÊS	2,00
02	CANTEIRO DE OBRAS		
2.1	Geral		
2.1.1	Locação de <i>container</i> para armazenagem de ferramentas e equipamentos	MÊS	2,00
2.1.2	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	VB	1,00
2.1.3	Quadro elétrico para canteiro de obras conforme norma NBR ABNT 5410 E NR 10 (3)	MÊS	2,00
2.1.4	Cobertura para carpintaria	M2	24,00
2.1.5	Instalações sanitárias provisórias	M2	6,00
2.1.6	Locação de andaime metálico tubular	M2XMÊS	800,00
03	PRÉDIO ADMINISTRATIVO		
3.1	Serviços preliminares		
3.1.1	Raspagem e limpeza do terreno	M2	1.510,97
3.1.2	Carregamento de bota Fora	M3	23,50
3.1.3	Transporte de bota fora destinação final	DMT/M3X KM	45,00
3.1.4	Barraco de obra	M2	24,00
3.1.5	Ligação Provisória Energia Elétrica	Und	1,00
3.1.6	Ligação Provisória de agua	Und	1,00
3.1.7	Locação da Obra e Gabarito	M2	331,62
3.1.8	Demolição de Alvenaria Interna	M2	26,79
3.1.9	Transporte manual de resíduo de demolição	M3	10,94
3.1.10	Demolição e remoção de piso cerâmico	M2	9,18
3.1.11	Demolição e retirada de concreto armado	M3	1,41
3.1.12	Retirada de louças sanitárias/metals	UND	2,00
3.1.13	Demolição e retirada de lastro de concreto	M3	2,99
3.1.14	Retirada de esquadrias	M2	13,59
3.1.15	Demolição e remoção instalações eletricas/hidrosanitária	vb	1,00
3.1.16	Demolição e Retirada de Estrutura de madeira cobertura	M2	38,40
3.1.17	Demolição e Retirada de cobertura tipo calhetão	M2	38,40
3.1.18	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	10,94
3.1.19	Caixa coletora lixo não entulho	UND	2,00

 Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
 Amazonas Energia S.A.
 LTAN/DAS

 Av. Djalma Batista, 4400, Unidade 2, bairro
 Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM)
 contratos@amazonasenergia.com

 Tel.: (92) 2126-2206
 www.amazonasenergia.com

D45Igm 1471e01-01b2-476e-b146-52e16c1101d7 - Para confirmar as assinaturas acesse <http://www.digitlign.com.br/verificar>
 Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br


Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.

 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em
 17/03/2023

 Certidão nº 999565/2023
 17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas




ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 011/2023
PÁGINA
2/5

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
4.2	Trabalho em Terra		
4.2.1	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha ate 1,50 profundidade	M3	7,47
4.2.2	Apiloamento com maco de 30kg	M2	27,57
4.2.3	Reaterro de vala com compactação manual	M3	1,39
	Aterro compactado com fornecimento	M3	70,11
4.2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	3,00
4.3	Infraestrutura		
4.3.1	Estaca escavada mecanicamente, sem fluido estabilizante, com 30 cm de diâmetro, com 1,50 m de comprimento, concreto lançado por caminhão betoneira (exclusive mobilização e desmobilização). AF_02/2015	M	42,00
4.3.2	Arrasamento mecânico em cabeça de estaca	un	14,00
4.3.3	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	M2	14,60
4.3.4	Forma de tábuas p/ fundação, fabricação, montagem e desforma - aproveitamento 3 vezes	M2	78,90
4.3.5	Armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	KG	878,30
4.3.6	Concreto estrutural fck=30mpa em estrutura (preparo, lançamento e aplicação)	M3	14,20
4.3.7	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa	M2	49,60
4.4	Superestrutura		
4.4.1	Pilares e travamento metálico aéreo	KG	1.865,00
4.5	Telhamento		
4.5.1	Treliças metálicas p/ cobertura	KG	5.916,45
4.5.2	Cumeeira de alumínio termoacústica trapezoidal, e=5mm, miolo em EPS	M	26,50
4.5.3	Cobertura c/ telha termoacústica em alumínio, perfil trapezoidal, e=5mm, miolo c/ EPS 30mm	M2	349,02
4.5.4	Rufo em Chapa de Aço Galvanizado Número 18, Corte de 25 cm, Incluso Transporte Vertical	M	77,20
4.5.5	Calha em Chapa de Aço Galvanizado Numero 18, Desenvolvimento de 100 cm, incluso Transporte Vertical	M	28,00
4.5.6	Estrutura para platibanda pintada com tinta de fundo e tinta de acabamento	M2	105,48
4.5.7	Platibanda c/ chapa de alumínio lisa, tipo ACM alucobond	M2	105,48
4.6	Paredes e Revestimentos		
4.6.1	Paredes em gesso acartonado Interno e Placa cimentícia externo.	M2	449,93
4.6.2	Revestimento (envelopamento) em ACM para pilares metálicos	M2	42,00
4.7	Pintura Interna e Externa		
4.7.1	Aplicação de selador	M2	725,85
4.7.2	Massa Corrida Acrílica - 2 demãos	M2	725,85
4.7.3	Pintura acrílica com aparelhamento - 2 demãos	M2	725,85
4.8	Pavimentação		
4.8.1	Lastro Impermeabilizado de concreto estrutural fck 15MPa	M3	20,34
4.8.2	Argamassa de regularização - 3cm	M2	239,90

 Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
 Amazonas Energia S.A.
 LTAN/DAS

 Av. Djalma Batista, 4400, Unidade 2, bairro
 Flores, CEP.: 69058-907, Manaus (AM)
 contratos@amazonasenergia.com

 Tel.: (92) 2126-2206
 www.amazonasenergia.com

 D4Sigm 14762651-94b3-4759-b146-52e16c2001d7 - Para obter o original, acesse o link: <https://www.d4siga.com.br/ViewDoc.aspx?DocId=14762651-94b3-4759-b146-52e16c2001d7>
 Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.208-2/01, Art. 10º, §2.

 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em
 17/03/2023

 Certidão nº 999565/2023
 17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br


Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.




ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 011/2023
PÁGINA
3/5

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
4.8.3	Regularização do terreno para lançamento da camada de brita	M2	679,62
4.8.4	Lastro de Brita 1	M3	58,36
4.8.5	Calçada em concreto E=8cm	M2	106,89
4.9	Revestimento Piso		
4.9.1	Porcelanato branco, marca: a definir	M2	233,77
4.9.2	Rodapé porcelanato	M	128,46
4.9.3	Soleira de granito L=15cm	M	4,42
4.10	Esquadrias		
4.10.1	Porta de alumínio tipo veneziana com guarnições	M2	15,96
4.10.2	Porta de Madeira Completa(aduelas, alisares, ferragens)	M2	5,04
4.10.3	Porta de vidro Temperado de abrir, inclusive acessórios	M2	3,36
4.10.4	Basculantes e janelas de correr em Alumínio	M2	36,63
4.11	Vidros		
4.11.1	Vidro Incolor, espessura 6mm, fornecimento e instalação	M2	32,75
4.12	Forro		
4.12.1	Forro em Gesso acartonado - inclusive estrutura	M2	262,14
4.12.2	Forro em ACM - inclusive estrutura	M2	92,64
4.13	Acessórios		
4.13.1	cuba oval cor branco, marca a definir	UN	6,00
4.13.2	Torneira inox	UN	8,00
4.13.3	Bancada em granito com cuba de louça	M2	3,00
4.13.4	Vaso sanitário Caixa acoplada	UN	7,00
4.13.5	Vaso Sanitário para PNE	UN	1,00
4.13.6	Lavatório para PNE	UN	1,00
4.13.7	Lavatório de coluna, inclusive acessórios	UN	1,00
4.13.8	Chuveiro inclusive acabamento e registro	UN	1,00
4.13.9	Ducha Higiênica	UN	3,00
4.13.10	Mictório de louça	UN	2,00
4.13.11	Divisórias em granito	M2	17,56
4.13.12	Barra Aço Inox	UN	2,00
4.14	Mobiliário		
4.14.1	Estação de trabalho para atendimento em MDF	UN	6,00
4.14.2	Balcão de atendimento em MDF (recepção)	UN	1,00
5.0	ÁREA EXTERNA E ESTACIONAMENTO INTERNO		
5.1	Serviços preliminares		
5.1.1	Demolição calçada e meio fio existente	M2	12,00
5.1.2	Demolição de alvenaria	M2	32,00
5.1.3	Carregamento e Remoção de bota fora	M3	6,48
5.2	Pavimentação		
5.2.1	Meio fio e sarjeta	ML	44,00
5.2.2	Calçada em concreto E=8cm	M2	40,27
5.2.3	Piso em concreto armado E=0,08M (incluso Forma, Aço e concreto acabado)	M3	2,10
5.2.4	Piso em concreto armado E= 0,10M acessos para estacionamento (incluso Forma,Aço, Concreto acabado)	M3	16,70
5.2.5	Pintura de calçadas e meio fio	M2	40,27

 Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
 Amazonas Energia S.A.
 LTAN/DAS

 Av. Djalma Barista, 4400, Unidade 2, bairro
 Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM)
 contratos@amazonasenergia.com

 Tel.: (92) 2126-2206
 www.amazonasenergia.com

 D45ign 1403c61-04b2 476a b146 52e26c002d7 - Para obter as assinaturas acesse <http://www.das.gov.br/assinaturas>
 Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.

 Este documento encontra-se registrado no Conselho
 Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
 vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em
 17/03/2023

 Certidão nº 999565/2023
 17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

 MARIA
 Construtora
 000102



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 011/2023**
**PÁGINA
4/5**

Item	Descrição dos serviços	Unidade	Quantidade
5.3	Muro / Gradil e Portões		
5.3.1	Fabricação e Fornecimento Portão metálico de correr, inclusive guias e viga)	M2	14,00
5.3.2	Gradil em metalon	M2	16,00
5.3.3	Viga Baldrame (12x30cm) incluso escavação, forma e concreto	M3	0,92
5.3.4	Alvenaria de vedação c/ tijolo furado (9 x 19 x 19cm) 1/2 vez	M2	17,10
5.3.5	Chapisco traço 1:3	M2	34,20
5.3.6	Reboco	M2	34,20
5.3.7	Cerca em Mourão de Concreto/Tela Alambrado/Concertina	M2	72,60
5.4	Pintura		
5.4.1	Pintura esmalte em esquadrias de ferro com aparelhamento - 2 demãos	M2	60,00
5.4.2	Pintura acrílica com aparelhamento - 2 demãos	M2	34,20
5.4.3	Selador Acrílico	M2	34,20
5.5	Muro das divisas		
5.5.1	Reparos em Alvenaria, reforço estrutural e revisão geral	M2	10,00
5.5.2	Alvenaria de vedação c/ tijolo furado (9 x 19 x 19cm) 1/2 vez	M2	2,00
5.5.3	Chapisco traço 1:3	M2	4,00
5.5.4	Reboco inclusive emboço traço 1:2:4 (e=0,02m)	M2	4,00
5.5.5	Lixeira metálica	Und	1,00
5.5.6	Pintura acrílica com aparelhamento - 2 demãos	M2	226,20
5.5.7	Selador Acrílico	M2	226,20
6.0	INSTALAÇÕES		
6.1	GERAL		
6.1.1	Instalações Elétricas	Vb	320,65
6.1.2	Instalações Hidrossanitárias	Vb	320,65
6.1.3	Malha de Aterramento SPDA	Vb	320,65
6.1.4	Instalações de combate a incêndio	Vb	320,65
6.1.5	Instalações/Rede de Drenagem	Vb	320,65
6.1.6	Instalações de Lógica e CFTV	Vb	320,65
6.1.7	ETE -Estação de Tratamento de Esgoto	UN	1,00
6.1.8	Caixa de passagem 0,80x0,80x0,80M Com Tampa em Concreto	UN	7,00
6.1.9	Caixa de passagem 0,60x0,60x0,60M Com Tampa em Concreto	UN	2,00
6.1.10	Caixa de passagem 1,00x1,00x1,00M Com Tampa em Concreto	UN	1,00
6.1.11	Tubo de drenagem em pvc diametro 150mm, inclusive conexões	ML	48,00
6.1.12	Tubo de drenagem em pvc diametro 100mm, inclusive conexões	ML	22,00
6.2	AR CONDICIONADO		
6.2.1	Dreno para air splits, incluindo cava filtrante com tubo PVC de 150 capeado	UN	9,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em 17/03/2023



Certidão nº 999565/2023
17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

LOCAL DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Endereço: Avenida Autaz Mirim, s/nº, bairro Jorge Teixeira, CEP.: 69088-245, Manaus (AM).

Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
Amazonas Energia S.A.
LTAN/DAS

Av. Djalma Batista, 4400, Unidade 2, bairro
Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM)
contratos@amazonasenergia.com

Tel.: (92) 2126-2206
www.amazonasenergia.com

D4Sign 1470c01-0402-476a-b146-52e16c2101d7 - Para garantir a autenticidade e a integridade do documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.





**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA
Nº 011/2023**

**PÁGINA
5/5**

PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS:

Da Contratada: MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.

NOME / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	ART OBRA OU SERVIÇO Nº	REGISTRO REGIONAL DO PROFISSIONAL Nº	REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL Nº
Manssur Hiago Varela CPF: 009.780.769-90	Engenheiro Civil	AM20210246118	31908 AM	CREA 041916915-6

Da Contratante: Amazonas Energia S.A.

NOME / MATRÍCULA / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	REGISTRO DO PROFISSIONAL Nº
Ronaldo Rodrigues de Oliveira Matrícula: 118300 CPF: 029.229.427-16	Arquiteto e Urbanista	Gestor do Contrato	CAU A35.480-5
Paulo Silva Barros Matrícula: 120250 CPF: 502.701.251-91	Engenheiro Civil	Fiscal do Contrato	Regional: 5.703 D MT Visto 3955 AM Nacional: CREA 120.190.162-6

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO CONTRATO Nº 125464/2021:

Objeto do Contrato: Execução dos serviços de construção do prédio do Distrito Mutirão (Atendimento ao Cliente) da Amazonas Energia S.A., localizado no bairro Jorge Teixeira, Manaus (AM).
Data de Assinatura: 22/02/2021
Prazo de Execução e Vigência: 05 meses, contados a partir da assinatura do contrato – 22/02/2021 a 22/07/2021
Período de Execução dos Serviços: 22/02/2021 a 22/07/2021
Alterações Contratuais: () Sim (x) Não
Penalidades: - Não houve aplicação de penalidades durante a execução do Contrato.
Situação do Contrato: - Contrato Encerrado, mediante Notificação de Encerramento, emitida em 28/07/2021.

Atestamos ainda que não constam em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, bem como as responsabilidades com as obrigações assumidas.

Ronaldo Rodrigues de Oliveira

Gestor do Contrato
Matrícula: 118300
CPF: 029.229.427-16
Arquiteto e Urbanista
CAU A35.480-5

Paulo Silva Barros

Fiscal do Contrato
Matrícula: 120250
CPF: 502.701.251-91
Engenheiro Civil
Registro Regional nº 5.703 D MT Visto 3955 AM
CREA nº 120.190.162-6

Marilene Dorigon Costa

Gerente do Departamento de Gestão de Serviços
Gerente do Departamento de Suprimentos e Logística
Matrícula: 492340 CPF: 143.456.668-48
Administradora – CRA-RR nº 3211

**Documento datado e assinado eletronicamente.*

Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
Amazonas Energia S.A.
LTAN/DAS

Av. Djalmia Batista, 4400, Unidade 2, bairro Flores, CEP: 69058-807, Manaus (AM)
contratos@amazonasenergia.com

Tel.: (92) 2126-2206
www.amazonasenergia.com

D4Sign 1406661-94b2-476a-b146-52d10c2101d7 - Para confirmar as assinaturas acesse <http://www.d4sign.com.br/confirmar>
Documento assinado eletronicamente, conforme MP 2.200-2/01, Art. 10º, §2.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em 17/03/2023



Certidão nº 999565/2023
17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.



7 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
 Certificado de assinaturas gerado em 06 de March de 2023, 16:29:19



Atestado 011 23 MARIUÁ 125464 21 pdf
 Código do documento 14f1be61-94b2-476a-b146-52e16c2891d7



Assinaturas



RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA
 ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com
 Assinou

RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA



paulo silva barros
 paulo.barros@amazonasenergia.com
 Assinou

paulo silva barros



Marilene Dorigon Costa
 marilene.costa@amazonasenergia.com
 Assinou

Marilene Dorigon Costa

Eventos do documento

06 Mar 2023, 09:47:29

Documento 14f1be61-94b2-476a-b146-52e16c2891d7 **criado** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email:leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-03-06T09:47:29-03:00

06 Mar 2023, 09:48:09

Assinaturas **iniciadas** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email:leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-03-06T09:48:09-03:00

06 Mar 2023, 10:47:59

RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA **Assinou** (33509e30-68dc-4c86-a383-f4d2edc85e50) - Email: ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 21230) - **Geolocalização:** -3.0830948 -60.0114939 - Documento de identificação informado: 029.229.427-16 - DATE_ATOM: 2023-03-06T10:47:59-03:00

06 Mar 2023, 10:53:24

PAULO SILVA BARROS **Assinou** - Email: paulo.barros@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 19788) - Documento de identificação informado: 502.701.251-91 - DATE_ATOM: 2023-03-06T10:53:24-03:00

06 Mar 2023, 11:40:59

MARILENE DORIGON COSTA **Assinou** (916842dd-f818-46e1-ab04-cd5da830d8df) - Email: marilene.costa@amazonasenergia.com - IP: 187.27.148.111 (187-27-148-111.3g.claro.net.br porta: 22882) - Documento de identificação informado: 143.456.668-48 - DATE_ATOM: 2023-03-06T11:40:59-03:00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em 17/03/2023



Certidão nº 999565/2023
 17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas

Handwritten signatures and initials

MARIUÁ
 000105



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
 Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
 Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosso@crea-am.org.br

Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.





7 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 06 de March de 2023, 16:29:19



Hash do documento original

(SHA256): a5c58da3ddc6e0e9baeca701ab5a1f6ae5714e81f8bba3c96fc81a2e17809df8

(SHA512): 5de9655244a93b697d03647b410f499a5feb36b09e829781987f9be46337f5e9fc79f60c5dd18453e6e5789b6c7100663ec6cb7f57493640507df25927742b6

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 999565/2023, emitida em 17/03/2023



Certidão nº 999565/2023
17/03/2023, 12:35

Chave de Impressão: Yb7By

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/03/2023 e contém 7 folhas



000106



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM
Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

Impresso em: 17/03/2023, às 12:35.



**CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM
ATESTADO**
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

**CERTIDÃO DE ACERVO
TÉCNICO COM ATESTADO**
Nº 918936/2015

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Data de Emissão: 22/05/2015

Validade: Indefinida

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO, tendo sido comprovada a execução e conclusão da(s) obra(s) e/ou serviço(s) indicado(s) conforme descrição(ões) abaixo.

Descrição

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Interessado(a)

Profissional: JOSE NUNES DE FARIAS

Registro: 040070868-0

Endereço: RUA RUA CIBELE CONDOMÍNIO VILAGAIA, 200, CONDOMÍNIO VILAGAI, ALEIXO, MANAUS, AM, 69098455

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de Registro: 15/09/2006

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, OBSERVADO O ARTIGO 25 E PARÁGARFO ÚNICO.

Informações / Notas

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

- Conforme atestado anexo (01 página, emitido em 02/04/2015), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. ELETRICISTA, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: 1- Signatários do atestado - Eng. Mec. João Carlos Salomão Silva: CPF N. 550.850.676-49 e Eng. Civ. Andréa Silva Feitosa: CPF N. 008.393.757-94. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico ? CAT, cabe aos seus emissores.

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.

- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

ART(s)

318942014

Certidão nº 918936/2015

22/05/2015, 09:33

Chave de Impressão: xDD10Ba2abxZc4y40Bdb

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: xDD10Ba2abxZc4y40Bdb
Impresso em: 22/05/2015 às 09:33:55 por: adapt, ip: 179.191.232.22

MARIÁ
Construções

000107

Manaus, 02 de Abril de 2015.

A
Empresa **GFENG Engenharia**
RUA RIO JUTAI, 1013 – N. S das Graças
Manaus – AM CEP: 69053020

Ref.: Atestado de Capacidade Técnica.

Atestamos para devidos fins de Acervo técnico – CAT, junto ao CREA-AM que a Empresa GFENG Engenharia, Razão Social GEZIEL ARAUJO FROTA – ME, CNPJ: 17.302.881/0001-06 representada pelo Diretor técnico, Geziel Araujo Frota, tendo como responsável técnico o profissional **José Nunes de Farias**, Engenheiro Eletricista, CPF nº 435.648.102-00, CREA/AM nº 11447-D, TERMO DE CONTRATO SIMPLIFICADO CIGÁS N. 005/2014, executou os serviços de projeto executivo e Obras de Instalações de Média e Baixa Tensão da sede CIGÁS, com área construída total de 3.289,59 m² conforme ART nº 31894/2014 descrito abaixo. Atendeu as atividades de maneira satisfatória, com início em 28/10/2014 e conclusão em 25/02/2015.

- EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE DE 112,5KVA PARA NOVA POTÊNCIA DE 225KVA,
- REMOÇÃO DO TRANSFORMADOR EXISTENTE,
- DESMONTAGEM, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE, TRANSPORTE, DESCARGA DE TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS,
- INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225KVA,
- INSTALAÇÃO DE CABOS ATÉ O QGBT.
- INSTALAÇÃO DE CHAVES, PROTEÇÕES, QUADROS E ACESSÓRIOS,
- INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM HASTES E CAIXA DE INSPEÇÃO,
- INSTALAÇÃO DE NOVO ELETRODUTO DE Ø4" NO PISO,
- CONSTRUÇÃO DE NOVA MURETA EM ALVENARIA, DE PAINÉIS
- PROJETO DA NOVA SUBESTAÇÃO INCLUINDO PLANTA, VISTAS, DETALHES, DIAGRAMA UNIFILAR DE MT/BT, MEMORIAL DESCRITIVO E CALCULO COM APROVAÇÃO NO ÓRGÃO.
- MEMORIAL DESCRITIVO, CALCULO, LAUDOS, PLANILHAS DE CUSTOS E DEMAIS DOCUMENTOS.

Sem Mais, confirmamos todas as afirmações acima descritas.

Atenciosamente,

José Nunes de Farias
Engº Eletricista
CREA/AM: 11447-Dins

João Carlos Salomão
Gerente de Engenharia
CIGÁS
JOÃO SALOMÃO
Gerente de Engenharia

Andréa Silva Feitosa
Engº Civil / Eletricista
CREA/AM: 10181-D

Avenida Torquato, nº 6100 – Bairro Flores, Manaus – AM – CEP: 69.058-830
Fone: (92) 3303-3201 Fax: (92) 3303-3217
www.cigas-am.com.br - CNPJ: 00.624.964/0001-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 918936/2015, emitida em 22/05/2015



Certidão nº 918936/2015
22/05/2015, 09:33

Chave de Impressão: xDD10Ba2abxZc4y40Bdb

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2015 e contém 3 folhas

MARIUÁ
Construções
000108



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-AM

ART OBRA / SERVIÇO
Nº 0000318942014

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

INICIAL
EQUIPE - ART PRINCIPAL

1. Responsável Técnico

JOSE NUNES DE FARIAS
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA RNP: 040070868-0
Empresa contratada: GEZIEL ARAUJO FROTA - ME Registro: 000000545-8

2. Contratante

Contratante: COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS - CIGÁS CPF/CNPJ: 00.624.964/0001-00
AVENIDA TORQUATO TAPAJÓS Nº: 6100
Complemento: Bairro: FLORES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-830
Telefone Contratante: 92-3303-3237
Contrato: 0420140031894 Celebrado em: 29/10/2014
Valor: R\$ 8.000,00 Tipo de contratante: Contratante
Ação Institucional: Outros
Situação: BAIXA DE ART Data da Situação: 14/04/2015
Atendido: SIM
Motivo: CONCLUSÃO DA OBRA/SERVIÇO
Descrição:

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS - CIGÁS CPF/CNPJ: 00.624.964/0001-00
AVENIDA TORQUATO TAPAJÓS Nº: 6100
Complemento: Bairro: FLORES
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69.058-830
Coordenadas Geográficas: Latitude: Longitude:
Data de Início: 15/11/2014 Previsão de término: Não especificado
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
1 - OUTRO	8.000,00	R\$
200 - OUTRO > #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)		

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

EXECUÇÃO DA ADEQUAÇÃO DA SUBESTAÇÃO EXISTENTE DE 112,5KV PARA NOVA POTÊNCIA DE 225KV, INCLUINDO A REMOÇÃO DO TRANSFORMADOR EXISTENTE, DESMONTAGEM, REMOÇÃO E INSTALAÇÃO DE POSTE, TRANSPORTE, DESCARGA DE TRANSFORMADOR E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE 225KV, INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS, CABOS ATÉ O QGBT, CHAVES, PROTEÇÕES, QUADROS E ACESSÓRIOS, INSTALAÇÃO DE MALHA DE ATERRAMENTO COM HASTES E CAIXA DE INSPEÇÃO, INSTALAÇÃO DE NOVO ELETRODUTO DE 248mm² NO PISO, CONSTRUÇÃO DE NOVA MURETA DE PAINÉIS E PROJETO DA NOVA SUBESTAÇÃO INCLUINDO PLANTA, VISTAS, DETALHES, DIAGRAMA UNIFILAR DE MT/BT, MEMORIAL DESCRITIVO E CÁLCULO COM APROVAÇÃO NO ÓRGÃO, TODOS OS SERVIÇOS RELACIONADOS COMPREENDENDO AS ATIVIDADES DE ENGENHARIA, SUPERVISÃO, OPERAÇÃO, MANUTENÇÃO CORRETIVA E PREVENTIVA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO ABRANGENTE NESTE CONTRATO.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima JOSE NUNES DE FARIAS - CPF: 435.845.102-00

Local _____ data _____ de _____ COMPANHIA DE GÁS DO AMAZONAS - CIGÁS - CNPJ: 00.624.964/0001-00

9. Informações

10. Valor

Registrada em: 28/10/2014

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: CZ=4a9
Impresso em: 22/05/2015 às 09:33:55 por: adapt, ip: 179.191.232.22

Certidão nº 918936/2015
22/05/2015, 09:33

Chave de Impressão: xDD10Ba2abxZc4y40Bdb
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/05/2015 e contém 3 folhas

FARIAS
Instruções
000109

Atestamos para os devidos fins que a empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, situado na Rua Francisco Araújo, 81, Conjunto Aruanã, bairro Compensa, CEP: 69036-370, Manaus (AM), inscrita no CNPJ sob o nº 03.540.153/0001-10, executou plena e satisfatoriamente à **AMAZONAS ENERGIA S.A.**, com sede na Av. Djalma Batista, 4.400, Unidade 2, bairro Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM), inscrita no CNPJ sob o nº 02.341.467/0001-20, **no período de 02/01/2020 a 28/12/2022**, por meio do **Contrato nº OC 120710/2020 (SAP 460000604/2021)**, os serviços de gerenciamento e execução da obra da Nova Sede Administrativa da Amazonas Energia S.A., localizada no bairro Flores, Manaus (AM), conforme especificado a seguir:

QUANTITATIVO DE SERVIÇO REALIZADO:

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
1.1	Engenheiro Civil residente	mês	24,00
1.2	Engenheiro Civil de planejamento	mês	24,00
1.3	Mestre de obras	mês	24,00
1.4	Encarregado de serviço	mês	24,00
1.5	Técnico de Segurança	mês	24,00
1.6	Almoxarife	mês	24,00
1.7	Apontador ou apropriador	mês	24,00
1.8	Vigilância armada 24 h	mês	24,00
1.9	Encarregado de instalações elétricas	mês	8,00
1.10	Encarregado de instalações hidrasanitarias	mês	8,00
1.11	Serventes (2) para manutenção do canteiro	mês	10,00
1.12	Servente para transporte vertical de materiais (painéis, material a granel etc.)	mês	4,00
02	DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA E CONTROLE TECNOLÓGICO		
2.2	Deslocamento de Laboratorista de Concreto incluso o deslocamento(ida e volta) do moldador, moldagem, desmoldagem, limpeza de formas, ensaio de slump test, transporte para coleta do corpo de prova até o laboratório após 24 horas	unid	147,00
2.3	Ensaio de Resistencia a Compressão, cura, capeamento e certificado	unid	4.418,00
03	CANTEIRO DE OBRAS EQUIPE		
3.1	Geral		
3.1.1	Locação de <i>container</i> para armazenagem de materiais e escritório (4 unidades)	mês	24,00
3.1.2	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	vb	1,00
3.1.3	Mobilização e desmobilização de equipamento para perfuração de estacas tipo Hélice Contínua	vb	1,00
3.1.4	Quadro elétrico para canteiro de obras conforme norma NBR ABNT 5410 E NR 10 (3)	mês	24,00
3.1.5	Tapume em telha galvanizada trapezoidal e pernananca	m²	296,80
3.1.6	Desmontagem e realocação de tapume em telha galvanizada trapezoidal e pernananca	m	45,48
3.2	Apoio à betoneira		
3.2.1	Ponto provisório de energia elétrica para alimentação da bomba e das betoneiras	m	180,00
3.2.2	Limpeza e reativação do poço para alimentação do reservatório elevado	VB	1,00
3.2.3	Instalações hidráulicas de interligação poço-reservatório	VB	1,00
3.2.4	Piso de concreto simples	m²	154,00
3.2.5	Execução de baias para armazenagem dos agregados	m²	80,00

MARIUÁ
Construções

000110

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
3.3	Prédios		
3.3.1	Demolição mecanizada de prédio para liberação da área de projeção do prédio	m ²	96,00
3.3.2	Reforma do prédio almoxarifado e banheiros	m ²	228,73
3.3.3	Ampliação do refeitório com fornecimento parcial dos materiais	m ²	64,00
3.3.4	Cobertura em estrutura metálica para armação	m ²	90,00
3.3.5	Preparação da área para carpintaria provisória	m ²	76,91
3.3.6	Mobilização da carpintaria para dentro do prédio	m ²	76,91
3.3.7	Instalação de 05 vasos sanitários, 03 chuveiros e adequação de espaço para expansão de vestiário do canteiro de obras, conforme NR 18	vb	1,00
3.3.8	Adequação das áreas de vivências em função do número de funcionários presentes no canteiro para atendimento à NR 18	m ²	49,60
3.3.9	Mobilização da área de vivência para dentro do prédio (1º piso)	m ²	229,80
04	SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1	Demolições e serviços iniciais		
4.1.1	Regularização e lançamento de grama em placa	m ²	41,15
4.1.2	Pintura de calçada com tinta novacor	m ²	29,68
4.1.3	Estrutura em metalom para suporte das telas no refeitório	unid	1,00
4.1.4	Fornecimento de brita para espalhamento em canaleta	m ³	2,50
4.1.5	Placa em chapa de aço inox com acabamento em mármore	unid	1,00
4.1.6	Demolição mecanizada de revestimento asfáltico	m ²	4.560,00
4.1.7	Demolição de guarda-corpo metálico	m	35,80
4.1.8	Demolição mecanizada de canaleta de concreto	m	342,10
4.1.9	Retirada de hidrantes, incluindo escavações	unid	5,00
4.1.10	Retirada de tubulação de óleo	m	172,45
4.1.11	Demolição de calçada e guarda-corpo	unid	2,00
4.1.12	Desmontagem de elementos e conexões do sistema de bombas de combate a incêndio	vb	1,00
4.2	Demolições complementares: Base do tanque de água		
4.2.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata, com retroescavadeira	m ³	47,10
4.2.2	Carga e transporte horizontal de material para reaterro, DMT até 200 m	m ³	61,23
4.2.3	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1 quilômetro e descarregamento	m ³	35,33
4.3	Demolições complementares: Prédio 01		
4.3.1	Retirada de luminárias, eletrocalhas e perfis - preparo para demolição	m ²	306,35
4.3.2	Retirada de vaso sanitário	unid	1,00
4.3.3	Demolição de telhamento com telha de cimento amianto ondulada	m ²	306,35
4.3.4	Demolição de lajes, de forma mecanizada com martelete, sem reaproveitamento	m ³	30,64
4.3.5	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	94,08
4.3.6	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	16,47
4.3.7	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	306,35
4.3.8	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	7,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
4.4	Demolições complementares: Prédio 03		
4.4.1	Retirada de luminárias, eletrocalhas e perfis - preparo para demolição	m ²	404,00
4.4.2	Retirada de vaso sanitário	unid	8,00
4.4.3	Demolição/retirada de estrutura metálica	kg	6.060,00
4.4.4	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	98,73
4.4.5	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	16,03
4.4.6	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	404,00
4.4.7	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	9,00
4.5	Demolições complementares: Prédio 04		
4.5.1	Demolição/retirada de estrutura metálica	kg	2.560,00
4.5.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	64,00
4.5.3	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	2,00
4.6	Demolições complementares: Prédio 05		
4.6.1	Demolição/retirada de estrutura metálica	kg	1.890,00
4.6.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	63,00
4.6.3	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	2,00
4.7	Demolições complementares: Prédio 06		
4.7.1	Demolição/retirada de galpão de madeira	m ²	148,05
4.7.2	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	148,05
4.7.3	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	4,00
4.8	Demolições complementares: Prédio 08		
4.8.1	Retirada de luminárias, eletrocalhas e perfis - preparo para demolição	m ²	605,00
4.8.2	Retirada de vaso sanitário	unid	5,00
4.8.3	Demolição/retirada de estrutura metálica	kg	24.200,00
4.8.4	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	237,60
4.8.5	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m ³	35,64
4.8.6	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m ²	605,00
4.8.7	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	22,00
4.9	Demolições complementares: Prédio 09		
4.9.1	Retirada de luminárias, eletrocalhas e perfis - preparo para demolição	m ²	60,00
4.9.2	Retirada de vaso sanitário	unid	3,00
4.9.3	Demolição/retirada de estrutura metálica	kg	1.500,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
4.9.4	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	183,60
4.9.5	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	20,20
4.9.6	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	60,00
4.9.7	Aluguel de coletor de 7 m³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	1,00
4.10	Demolições complementares: Prédio 10		
4.10.1	Retirada de luminárias, eletrocalhas e perfis - preparo para demolição	m²	24,00
4.10.2	Retirada de vaso sanitário	unid	1,00
4.10.3	Demolição/retirada de galpão de madeira	m²	24,00
4.10.4	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	136,80
4.10.5	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	15,05
4.10.6	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	24,00
4.10.7	Aluguel de coletor de 7 m³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	1,00
4.11	Demolições complementares: Prédio 10		
4.11.1	Retirada de bomba e instalações elétricas	unid	1,00
4.11.2	Demolição de alvenaria para qualquer tipo de bloco, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	45,00
4.11.3	Demolição de pilares e vigas em concreto armado, de forma mecanizada, sem reaproveitamento	m³	56,25
4.11.4	Demolição mecanizada de pavimento ou piso em concreto, inclusive fragmentação e acomodação do material	m²	25,00
4.11.5	Aluguel de coletor de 7 m³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	8,00
4.12	Demolições complementares: Outros		
4.12.1	Fechamento laterais com maderite na casa de bomba de incêndio	m³	73,15
4.12.2	Remoção de quadros elétricos (PST)	und.	2,00
4.12.3	Aluguel de retroescavadeira com martelo rompedor para auxílio nas demolições de peças de concreto de grandes volumes	h	8,00
4.12.4	Remoção mecanizada dos dormentes de concreto dos tanques de combustível.	und	6,00
4.12.5	Remoção dos tanques de combustível.	und.	2,00
4.12.6	Apicoamento manual de concreto	m2	43,00
4.13	Serviços Topográficos		
4.13.1	Acompahamento topográfico para conferência de níveis e pontos coordenados	mês	4,00
4.14	Apoio com equipamentos		
4.14.1	Aluguel de caminhão munck para apoio nas demolições em geral	h	250,00
05	TERRAPLENAGEM		
5.1	Serviços preliminares		
5.1.1	Recuperação de caixa de passagem e trecho de drenagem	vb	1,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
5.2	Corte, aterro e retirada de boca-fora		
5.2.1	Escavação, carga e transporte de material orgânico DMT até 200 m	m³	690,00
5.2.2	Espalhamento de aterro com material disponível na obra	m³	4.931,02
5.2.3	Compactação de aterro com material disponível na obra	m³	4.931,02
5.2.4	Aterro com material de empréstimo	m³	1.943,20
5.2.5	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m	m³	6.410,32
5.2.6	Espalhamento e compactação de material boca fora	m³	897,00
06	PRÉDIO ADMINISTRATIVO		
6.1	Trabalho em terra		
6.1.1	Locação convencional de obra, através de gabarito de tábuas corridas pontaleadas, com reaproveitamento de 3 vezes.	m²	4.667,50
6.1.2	Escavação mista de campo aberto em solo exceto rocha ate 2,50 m profundidade	m³	4.230,27
6.1.3	Carga e transporte horizontal de material para reaterro, DMT até 200 m	m³	5.092,43
6.1.4	Apiloamento com maco de 30kg	m²	1.599,00
6.1.5	Reaterro de vala com compactação manual	m³	5.275,50
6.1.6	Carga mecanizada de entulho em caminhão basculante de 18 m³	m³	3.804,28
6.2	Infraestrutura		
6.2.1	Corte e preparo em cabeça de estaca	unid	554,00
6.2.2	Afunilamento da ponta da armadura da estaca com arame recozido, para descida após concretagem	unid	554,00
6.2.3	Descida de armadura de estaca tipo hélice após perfuração e concretagem	unid	554,00
6.2.4	Carga e transporte horizontal de material para reaterro, DMT até 200 m	m³	1.288,14
6.2.5	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	m²	2.000,12
6.2.6	Forma de tábuas p/ fundação, fabricação, montagem e desforma	m²	8.566,06
6.2.7	Armação de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	kg	208.281,00
6.2.8	Instalação de armadura de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	kg	208.281,00
6.2.9	Concreto estrutural fck=30MPa em fundação (lançamento, adensamento e aplicação)	m³	2.991,00
6.2.10	Concreto estrutural fck=30MPa em parede até 4 m (lançamento, adensamento e aplicação)	m³	401,00
6.2.11	Impermeabilização de alicerce com tinta betuminosa	m²	4.472,09
6.2.12	Impermeabilização da parede de concreto com tinta betuminosa	m²	1.519,11
6.2.13	Escoramento de formas h = 3 a 4,5 m	m³	4.160,74
6.2.14	Aluguel de retroescavadeira para para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível, lubrificação e operador	mês	3,00
6.2.15	Aluguel de caminhão basculante para para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível e motorista	mês	3,00
6.2.15	Aluguel de escavadeira hidráulica para para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível, lubrificação e operador	mês	3,00
6.2.16	Perfuração e concretagem de estacas hélice contínua, DN = 40 cm	m	1.710,80
6.2.17	Perfuração e concretagem de estacas hélice contínua, DN = 50 cm	m	4.817,80
6.2.18	Perfuração e concretagem de estacas hélice contínua, DN = 60 cm	m	5.493,60

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
6.2.19	Confecção de tirantes para reforço das formas dos blocos de coroamento e pilares	kg	1.674,00
6.2.20	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm (paredes de contenção)	m²	1.591,70
6.3	Superestrutura		
6.3.1	Forma em madeirite plastificado para pilares	m²	4.791,96
6.3.2	Forma em madeirite plastificado para vigas	m²	9.385,76
6.3.3	Forma em madeirite plastificado para lajes	m²	9.983,78
6.3.4	Concreto fck 30 MPa para piso do sub-solo (alt.=15 cm)	m³	222,00
6.3.5	Concreto fck 30 MPa para pilares/vigas e lajes	m³	8.389,70
6.3.6	Armação em tela telcon para piso sub-solo e lajes	m²	-
6.3.6	Armação em tela telcon para piso sub-solo e lajes	kg	3.510,36
6.3.6	Enchimento de nível de piso até 60cm c/ lastro de areia grossa	m³	723,79
6.3.7	Armadura para piso sub-solo	kg	636,00
6.3.8	Armadura para pilares/vigas e lajes	kg	495.166,00
6.3.9	Escoramentos de formas	m³	71.169,80
6.3.10	Montagem de andaimes	m²	42.261,60
6.3.11	Lastro de areia, apiloado manualmente	m³	375,00
6.3.12	Lastro Impermeabilizado de concreto estrutural fck 15MPa	m³	118,92
6.3.13	Reescoramento de andaimes		7.116,98
6.3.14	Forma em madeirite plastificado para escadas	m²	1.417,02
6.3.15	Forma em madeirite plastificado para caixas d'água	m²	700,60
6.3.16	Estrutura metálica para adequação do espaço dos elevadores	kg	7.350,00
6.4	Paredes e Painéis		
6.4.1	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	m²	7.684,27
6.4.2	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1 vez	m²	6.589,55
6.4.3	Divisória de granito	m²	220,67
6.4.4	Parede com placas de gesso acartonado (drywall), para uso interno	m²	1.260,85
6.4.5	Verga reta de concreto armado controle tipo b fck=13,5mpa	m³	31,08
6.4.6	Pilarete reto de concreto armado para amarração de parede	m³	4,50
6.4.6	Viga baldrame de concreto armado, para base de alvenaria, incluindo pintura asfáltica	m³	84,00
6.5	Cobertura		
6.5.1	Estrutura metálica para cobertura	kg	15.929,00
6.5.2	Telhamento com telha metálica termoacústica e = 30 mm, com até 2 águas, incluso içamento. af_06/2016	m²	812,78
6.5.3	Cumeeira trapezoidal em chapa de aço galvanizado	m	35,40
6.5.4	Calha em chapa de aço galvanizado número 24, desenvolvimento de 100 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	70,80
6.5.5	Rufo em chapa de aço galvanizado número 24, corte de 25 cm, incluso transporte vertical. af_06/2016	m	114,70
6.6	Impermeabilização		
6.6.1	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica (com polímeros tipo app), e=4 mm	m²	3.462,53

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
6.7	Revestimentos		
6.7.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l. af_06/2014	m ²	28.547,65
6.7.2	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente em faces internas de paredes, para ambiente com área maior que 10m ² , espessura de 10mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	2.855,68
6.7.3	Rebôco, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes, espessura de 20mm, com execução de taliscas. af_06/2014	m ²	15.368,54
6.7.4	Revestimento cerâmico para paredes	m ²	2.855,68
6.7.5	Forro em placa mineral	m ²	10.277,88
6.7.5	Forro em placa de gesso acartonado	m ²	1.255,00
6.8	Pisos		
6.8.1	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas molhadas sobre laje, aderido, espessura 3cm. af_06/2014	m ²	15.749,76
6.8.2	Revestimento em porcelanato industrial	m ²	14.330,56
6.8.3	Revestimento cerâmico 40 x 40	m ²	425,20
6.8.4	Piso em granito aplicado em ambientes internos	m ²	1.335,20
6.8.5	Piso em granito aplicado em escadas	m ²	420,00
6.8.6	Soleiras em granito , largura de 15cm e = 2cm	m	44,80
6.8.7	Soleiras em granito , largura de 20cm e = 2cm	m	32,50
6.9	Esquadrias		
6.9.1	Porta de abrir 1 fl alumínio/veneziana 0,60 x 1,80 m	unid	63,00
6.9.2	Porta de abrir 1 fl alumínio/veneziana 0,80 x 1,80 m	unid	10,00
6.9.3	Porta de abrir 1 folha em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 0,70 x 2,10	unid	17,00
6.9.4	Porta de abrir 1 folha em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 0,80 x 2,10	unid	23,00
6.9.5	Porta de abrir 1 folha em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 0,90 x 2,10	unid	121,00
6.9.6	Porta de abrir 2 folhas metálica 1,80 x 2,10	unid	19,00
6.9.7	Porta de abrir 2 folhas em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 1,86 x 2,13	unid	6,00
6.9.8	Porta de abrir 2 folhas em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 2,40 x 2,10	unid	5,00
6.9.9	Portao basculante automático em estrutura metálica e compensado naval 3,50 x 2,45	unid	-
6.9.10	Portao basculante automático em estrutura metálica e compensado naval 4,00 x 2,45	unid	2,00
6.9.11	Porta de correr alumínio e vidro 4,00 x 2,50	unid	-
6.9.11	Porta de correr alumínio e vidro 4,00 x 2,50	unid	3,00
6.9.12	Porta de abrir 2 folhas em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 1,00 x 1,00	unid	2,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
6.9.13	Porta de abrir 2 folhas em madeira chapeada com acabamento em verniz acrílico 1,80 x 2,10	unid	5,00
6.9.14	Porta de abrir, 01 folha em estrutura metálica 1,00 x 2,10	unid	8,00
6.9.15	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 2,06X2,59	unid	1,00
6.9.16	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 1,55X2,18	unid	1,00
6.9.17	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 2,32X2,45	unid	1,00
6.9.18	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 2,35X2,18	unid	3,00
6.9.19	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 2,34X2,58	unid	2,00
6.9.20	Porta de abrir, 02 folhas em alumínio e vidro com esp.: 8 mm 1,74X2,18	unid	2,00
6.9.21	Janela de correr 2 fls alumínio e vidro 1,50 x 1,20	unid	2,00
6.9.22	Janela de correr 2 fls alumínio e vidro 2,00 x 1,20	unid	43,00
6.9.23	Janela de correr 2 fls alumínio e vidro 2,07 x 1,20	unid	2,00
6.9.24	Assentamento de peitoril com argamassa de cimento colante	m	358,30
6.10	Aparelhos e Metais		
6.10.1	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_12/2013	unid	73,00
6.10.2	Assento para vaso sanitário de plástico padrão popular - fornecimento e instalação	unid	73,00
6.10.3	Vaso sanitário sifonado para pne, para válvula de descarga, com acessórios, incluso assento, bolsa de ligação em pvc, tubo de pvc rígido p/ ligação - fornecimento e instalação	unid	14,00
6.10.4	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão flexível em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa, padrão popular - fornecimento e instalação. af_12/2013	unid	24,00
6.10.5	Bancada de granito cinza, e=2,5cm	m ²	115,53
6.10.6	Cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente, incluso válvula em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_12/2013	unid	83,00
6.10.7	Torneira com fechamento automático (temporizada) para lavatório	unid	83,00
6.10.8	Chuveiro cromado	unid	13,00
6.10.9	Mictórios	unid	16,00
6.10.10	Tanques	unid	9,00
6.10.11	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em PVC, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio (DML)	unid	16,00
6.11	Pintura		
6.11.1	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão. af_06/2014	m ²	15.368,54
6.11.2	Aplicação e lixamento de massa acrílica - 2 demãos	m ²	15.368,54
6.11.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos. af_06/2014	m ²	-
6.11.3	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em parede, duas demãos. af_06/2014	m ²	9.884,00
6.11.4	Aparelhamento em esquadrias de ferro ou estrutura metálica primer com trincha	m ²	2.208,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
6.11.5	Pintura esmalte em esquadrias de ferro sem aparelhamento - 2 demãos	m ²	2.208,00
6.11.6	Textura acrílica, aplicação manual em parede, uma demão. AF_09/2016	m ²	2.355,20
6.11.7	Textura acrílica, aplicação manual em teto, uma demão. AF_09/2016	m ²	1.258,20
6.11.8	Pintura acrílica em teto com pé direito entre 4 m e 5 m	m ²	16.093,00
6.12	Diversos		
6.12.1	Guarda-corpo em estrutura metálica e vidro temperado	m	704,25
6.12.2	Fachada em estrutura metálica preta e vidro temperado 1000	m ²	3.395,10
6.12.3	Brise horizontais metálicos	m ²	1.433,33
6.12.4	Corrimão em aço inox	m	120,00
07	INSTALAÇÕES		
7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
7.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	8,00
7.1.2	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00
7.1.3	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00
7.1.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
7.1.5	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00
7.1.6	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	27,00
7.1.7	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	3,00
7.1.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	5,00
7.1.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid	3,00
7.1.10	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid	114,00
7.1.11	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid	39,00
7.1.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	unid	135,00
7.1.13	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHO PARA CABO DE 2,5MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	468,00
7.1.14	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHO PARA CABO DE 4MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	517,00
7.1.15	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 6MM ²	unid	67,00
7.1.16	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 10MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	85,00
7.1.17	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	60,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.1.18	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	46,00
7.1.19	MÓDULO DIFERENCIAL (DOR) DE ALTA SENSIBILIDADE TETRAPOLAR 63A - CORRENTE NOMINAL DE 30MA	unid	21,00
7.1.20	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V - 80KA	unid	29,00
7.1.21	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	940,00
7.1.22	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	1.000,00
7.1.23	CONJUNTO ASTOP COM DISJUNTOR	unid	79,00
7.1.24	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	691,60
7.1.25	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	142,00
7.1.26	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	107,00
7.1.27	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	93,00
7.1.28	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO	m	754,00
7.1.29	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	461,50
7.1.30	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,80
7.1.31	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 300X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	240,00
7.1.32	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 200MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	85,80
7.1.33	TAMPA PARA ELETROCALHA TIPO U 150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	559,00
7.1.34	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	676,00
7.1.35	SAÍDA DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO DE 3/4	unid	179,00
7.1.36	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X100MM	unid	728,00
7.1.37	SUPORTE PARA ELETROCALHA 150X50MM	unid	767,00
7.1.38	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 100MM	unid	81,00
7.1.39	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 300 X 100MM	m	93,00
7.1.40	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO U 200X100MM	unid	8,00
7.1.41	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 150X100MM	unid	8,00
7.1.42	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, 25MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11.031,80
7.1.43	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	244,40
7.1.44	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	200,20
7.1.45	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	36,40
7.1.46	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	62,40

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.1.47	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	235,00
7.1.48	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	30,00
7.1.49	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	46,00
7.1.50	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	11,00
7.1.51	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	19,00
7.1.52	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PRA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	2.303,00
7.1.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	280,00
7.1.54	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	55,00
7.1.55	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	10,00
7.1.56	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	20,00
7.1.57	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	50.050,00
7.1.58	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	28.990,00
7.1.59	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3.120,00
7.1.60	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	4.810,00
7.1.61	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1.040,00
7.1.62	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 40 W	unid	550,00
7.1.63	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	600,00
7.1.64	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		3,00
7.1.65	TRANSFORMADOR 750 KVA		1,00
7.1.66	TRANSFORMADOR 500 KVA		1,00
7.1.67	TRANSFORMADOR DE CORRENTE		3,00
7.1.68	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA		1,00
7.1.69	VERGALHÃO DE COBRE NU 3/8		60,00
7.1.70	DISJUNTOR PLB A VÁCUO 630		1,00
7.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA - SPDA		
7.2.1	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	2.072,00
7.2.2	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	761,60

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.2.3	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	kg	235,20
7.2.4	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	unid	39,00
7.2.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	unid	39,00
7.2.6	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	unid	39,00
7.2.7	ISOLADOR SIMPLES PARA SPDA	unid	767,00
7.3	INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS		
7.3.1	CENTRAL PABX 6 LINHAS E 24 RAMAIS	unid	5,00
7.3.2	TOMADA PARA TELFONE, PADRÃO RJ 11 DE EMBUTIR	unid	66,00
7.3.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	66,00
7.3.4	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	4,00
7.3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	48,00
7.3.6	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	12,00
7.3.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	36,00
7.3.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	322,00
7.3.9	ELETROCALHA PERFURADA TIPO 100X100MM INCLUSIVE CONEXÃO	m	408,00
7.3.10	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	126,00
7.3.11	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	34,00
7.3.12	CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA 150X100MM	unid	10,00
7.3.13	TÊ 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	m	18,00
7.3.14	TÊ HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA U200X100MM	unid	12,00
7.3.15	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 150X100/100X100MM PARA ELETROCALHA	unid	8,00
7.3.16	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100/100X100M PARA ELETROCALHA	unid	4,00
7.3.17	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100/150X100MM PARA ELETROCALHA	unid	4,00
7.3.18	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 150X100MM	unid	3,00
7.3.19	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA TIPO U 200X100MM	unid	3,00
7.3.20	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.500,00
7.3.21	CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	70,00
7.3.22	CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	130,00
7.3.23	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	8,00
7.3.24	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO DE PVC 300MM	unid	4,00
7.3.25	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR	unid	4,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.4	INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
7.4.1	RACK FECHADO 44U - 19" X 800MM X 1000MM	unid	4,00
7.4.2	RACK FECHADO 12Us X 19" X 470MM	unid	4,00
7.4.3	BANDEJA TELESCÓPICA PARA RACK 19"	unid	8,00
7.4.4	TOMADA RJ 45 FÊMEA CAT 6	unid	124,00
7.4.5	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	140,00
7.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	212,00
7.4.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	86,00
7.4.8	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	180,00
7.4.9	SWITCH COM 24 PORTAS 10/100/1000MBPS	unid	8,00
7.4.10	PATCH PAINEL 24 PORTAS CAT.6	unid	8,00
7.4.11	ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK 19" 2U	unid	8,00
7.4.12	PATCH CABLE 2,5M CAT.6	unid	122,00
7.4.13	PATCH CABLE 1,5M CAT 6	unid	96,00
7.4.14	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	m	4.800,00
7.4.15	VENTILAÇÃO SUPERIOR DUPLO PARA RACK 19" - COMPLETO	unid	4,00
7.4.16	RÉGUA PARA RACK 19" COM 8 TOMADAS	unid	4,00
7.4.17	NOBREAK 1800 VA	unid	4,00
7.4.18	SIRENE DE ALARME VISUAL E SONORO	unid	8,00
7.5	INSTALAÇÕES DE CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO - CFTV		
7.5.1	DISCO RÍGIDO 2TB	unid	2,00
7.5.2	GRAVADOR DVR HD DE 32 CANAIS	unid	2,00
7.5.3	CÂMERA DE CFTV TIPO CANHÃO (USO INTERNO/EXTERNO)	unid	8,00
7.5.4	CÂMERA DE CFTV TIPO DOME	unid	45,00
7.5.5	FONTE CHAVEADA 12V/2A PARA CFTV	unid	60,00
7.5.6	CONECTOR PLUG P4 FÊMEA COM BORNER	unid	60,00
7.5.7	CONECTOR BNC MACHO COM BORNER	unid	12,00
7.5.8	CABO DE REDE UTP BLINDADO 4 PARES CAT. 6	m	2.760,00
7.5.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	300,00
7.5.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	12,00
7.5.11	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	8,00
7.5.12	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	21,00
7.5.13	CURVA PARA ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	unid	4,00
7.5.14	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	26,00
7.5.15	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 30X30X12CM DE EMBUTIR	unid	4,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.6.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	324,00
7.6.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	1.534,00
7.6.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	678,00
7.6.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	477,00
7.6.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	388,00
7.6.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	433,00
7.6.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	16,00
7.6.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	98,00
7.6.9	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	488,00
7.6.10	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	34,00
7.6.11	LUVA COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	22,00
7.6.12	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 25X20MM	unid	187,00
7.6.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	unid	7,00
7.6.14	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	43,00
7.6.15	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	23,00
7.6.16	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	17,00
7.6.17	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	198,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.6.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	78,00
7.6.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	6,00
7.6.20	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	unid	43,00
7.6.21	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO DE 20MM X 1/2	unid	73,00
7.6.22	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DE 25MM X 3/4"	unid	155,00
7.6.23	ADAPTADOR SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 40MMX11/4	unid	26,00
7.6.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC, CURTA, 32MM X 25 MM	unid	28,00
7.6.25	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD 90º ÁGUA FRIA 32X25MM	unid	17,00
7.6.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	17,00
7.6.27	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	9,00
7.6.28	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA 25MM X 20MM	unid	7,00
7.6.29	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00
7.6.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	3,00
7.6.31	TÊ DE REDUÇÃO, PVC SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50X32MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	3,00
7.6.32	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC SOLD. ÁGUA FRIA 50X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	5,00
7.6.33	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	188,00
7.6.34	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL DE PVC MARROM, LONGA, 50MM X 32MM	unid	6,00
7.6.35	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	5,00
7.6.36	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid	6,00
7.6.37	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	188,50
7.6.38	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	12,00
7.6.39	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	unid	6,00
7.7	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.7.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	8,60

MARJUL
000124

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.7.2	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	m³	-
7.7.2	Reaterro de vala com compactação manual	m³	5,40
7.7.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	18,00
7.7.4	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	unid	4,00
7.7.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	112,00
7.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	315,00
7.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	167,00
7.7.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	134,00
7.7.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	187,00
7.7.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.10	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	4,00
7.7.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	-
7.7.11	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	66,00
7.7.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	78,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.7.13	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	112,00
7.7.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	9,00
7.7.15	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	18,00
7.7.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC REFORÇADO 75 X 50 MM	unid	76,00
7.7.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE PVC BRANCO C/ PONTA/BOLSA E VIROLA 100X50MM	unid	9,00
7.7.18	JUNÇÃO PVC ESGOTO SERIE R 40X40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	113,00
7.7.19	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50MM X 40MM	unid	6,00
7.7.20	TE DE REDUÇÃO 90º, PVC BRANCO, SANITÁRIO 100MMX50MM COM PONTA, BOLSA E VIROLA	unid	12,00
7.7.21	TÊ SANITÁRIO EM PVC RÍGIDO C/ ANÉIS, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIAMETRO = 100 X 50MM	unid	12,00
7.7.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	78,00
7.7.23	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.560,00
7.7.24	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.215,00
7.7.25	TUBO DE PVC SERIE NORMAL 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.345,00
7.7.26	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	54,00
7.7.27	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	unid	290,00
7.7.28	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2015	unid	40,00
7.7.29	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	unid	98,00
7.7.30	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2017	unid	45,00
7.7.31	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 75x50MM,, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2018	unid	38,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.7.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 150x100MM,, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2019	unid	25,00
7.7.33	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM,, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2020	und	4,00
7.7.34	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM,, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2021	und	6,00
7.7.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	unid	135,00
7.7.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2015	unid	125,00
7.7.37	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2016	unid	85,00
7.7.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2017	unid	65,00
7.7.39	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2018	unid	35,00
7.8	INSTALAÇÕES PLUVIAS		
7.8.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	850,00
7.8.2	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	65,00
7.8.3	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	35,00
7.8.4	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	26,00
7.8.5	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TIPO ABACAXI 150MM	unid	32,00
7.8.6	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	17,00
7.8.7	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	m	12,00

MARINA
Construções
000127

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.8.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	32,00
7.8.9	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	unid	12,00
7.8.10	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	m	68,00
7.8.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	unid	22,00
7.8.12	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	unid	14,00
7.9	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
7.9.1	EXTINTOR ABC 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unid	32,00
7.9.2	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2017	unid	6,00
7.9.3	BLOCO AUTONOMO 8W PARA SAÍDA DE EMERGENCIA COM INDICAÇÃO "SAÍDA"	unid	198,00
7.9.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	828,00
7.9.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	24,00
7.9.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	unid	4,00
7.9.7	APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO	m²	28,00
7.9.8	ACIONADOR MANUAL DE ALARME COM MARTELIMHO QUEBRA VIDRO	unid	30,00
7.9.9	SIRENE DE ALARME VISUAL E SONORO	unid	29,00
7.9.10	Bomba recalque d'agua trifásica 3,0 HP	unid	2,00
7.9.11	Bomba Jockey Centrifuga Trifásica 220/440 1,0 CV	unid	1,00
7.9.12	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	unid	41,00
7.9.13	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE	unid	13,00
7.9.14	Manômetro D = 15mm	unid	15,00
7.9.15	Pressostato KP - 15mm	unid	6,00
7.9.16	Registro de gaveta industrial- Diam. 65mm - 65mm	unid	2,00
7.9.17	Registro/válvula Globo, 32mm, para rede de hidrantes	unid	16,00
7.9.18	Registro de gaveta industrial- Diam. 125mm	unid	6,00
7.9.19	Valvula de esfera com alavanca vermelha - Diam.15mm-15mm	unid	6,00
7.9.20	Válvula de esfera - Diam.50mm	unid	8,00
7.9.21	Valvula de retenção - Diam.125mm	unid	1,00
7.9.22	Valvula Globo angular 45º para hidrante - Diam.65mm	unid	29,00
7.9.23	Indicador de fluxo d'água - Diam 65mm	unid	8,00
7.9.24	Detector Pontual - Detector Termovelocímetro	unid	39,00
7.9.25	Detector Pontual - Detector Pontual de Fumaça	unid	237,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
7.9.26	Luminária de emergência - Central - Luminária de emergência tipo bloco autônomo	unid	1,00
7.9.27	Painel Central de Alarme de Incêndio - Central de Alarme de Incêndio com bateria embutida	unid	1,00
7.9.28	Placa de sinalização em PVC, com indicação de alerta	unid	324,00
7.9.29	Instalação de tubo de ferro galvanizado, D = 2 1/2" em piso de qualquer revestimento, para suporte de placas de sinalização	unid	324,00
7.9.30	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 15	m	5,00
7.9.31	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25	m	125,00
7.9.32	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 32	m	440,00
7.9.33	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40	m	1.168,00
7.9.34	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50	m	3.379,00
7.9.36	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 125	m	60,00
7.9.37	Bujão com Rebordo 10mm-a-80mm - ø32 mm BSP	unid	8,00
7.9.38	Cotovelo de ferro galvanizado - 15mmø-15mmø BSP2	unid	4,00
7.9.39	Cotovelo de ferro galvanizado - 25mmø-25mmø BSP2	unid	232,00
7.9.40	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º- ø25 mm-ø25 mm BSP	unid	230,00
7.9.41	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º - ø32 mm-ø32 mm BSP	unid	18,00
7.9.42	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º - ø40 mm-ø40 mm BSP	unid	1,00
7.9.43	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º - ø50 mm-50 mm BSP	unid	135,00
7.9.44	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º - ø65 mm-ø65 mm BSP	unid	118,00
7.9.45	Cotovelo de ferro galvanizado - 90º - ø125 mm-ø125 mm BSP	unid	13,00
7.9.46	Luva de redução de ferro galvanizado - ø32 mm-ø25 mm BSP	unid	59,00
7.9.47	Luva de redução de ferro galvanizado - ø40 mm-ø25 mm) BSP	unid	50,00
7.9.48	Luva de redução de ferro galvanizado - ø50 mm-ø25mm BSP	unid	117,00
7.9.49	Luva de redução de ferro galvanizado - ø50 mm-ø32mm BSP	unid	11,00
7.9.50	Luva de redução de ferro galvanizado - ø50 mm-ø40 mm BSP	unid	1,00
7.9.51	Luva de redução de ferro galvanizado - ø65 mm-ø25 mm BSP	unid	4,00
7.9.52	Luva de redução de ferro galvanizado - ø125 mm-ø50 mm BSP	unid	1,00
7.9.53	Luva de redução de ferro galvanizado - ø 125mm-ø65mm	unid	4,00
7.9.54	Niple duplo de ferro galvanizado - ø15 mm-ø15 mm BSP7	unid	24,00
7.9.55	Niple duplo de ferro galvanizado - ø25 mm-ø25 mm BSP	unid	4,00
7.9.56	Niple duplo de ferro galvanizado - ø15 mm-ø15 mm BSP2	unid	24,00
7.9.57	Tê de ferro galvanizado - ø15 mm-ø15 mm-ø15 mm	unid	22,00
7.9.58	Tê de ferro galvanizado - ø25 mm-ø25 mm-ø15 mm	unid	2,00
7.9.59	Tê de ferro galvanizado - ø32 mm-ø32 mm-ø25 mm BSP	unid	66,00
7.9.60	Tê de ferro galvanizado - ø32 mm-ø32 mm-ø32 mm BSP	unid	9,00
7.9.61	Tê de ferro galvanizado - ø40 mm-ø32 mm-ø25 mm BSP	unid	3,00
7.9.62	Tê de de ferro galvanizado - ø40 mm-ø40-15/32mm BSP	unid	273,00
7.9.63	Tê de de ferro galvanizado - ø50 mm-ø32-15/50mm BSP	unid	7,00
7.9.64	Tê de de ferro galvanizado - ø50 mm-ø40 mm-15/50mm BSP	unid	4,00
7.9.65	Tê de de ferro galvanizado - ø50 mm-ø50 mm-ø15/50 mm BSP	unid	837,00
7.9.66	Conduíte de alumínio 25mm	unid	2.032,00
7.9.67	Conduíte - Tipo L - Ø25 mm-Ø25 mm	unid	17,00
7.9.67	Caixa de junção do conduíte - Cruzamento - Ø25 mm-Ø25 mm-Ø25 mm-Ø25 mm	unid	545,00
7.9.67	Instalação de bico sprinkler	unid	1.193,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
08	URBANIZAÇÃO		
8.1	GERAL		
8.1.1	REGULARIZAÇÃO DE TERRENO	m ²	-
8.1.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCO INTERTRAVADO	m ²	0,00
8.1.3	EXECUÇÃO DE CALÇADAS	m ²	-
8.1.4	ÁREA VERDE(PAISAGISMO)	vb	1,00
8.1.5	ILUMINAÇÃO EXTERNA	vb	-
8.1.6	GUARITAS	unid	3,00
8.2	TERRAPLENAGEM (2ª FASE)		
8.1.1	Escavação, carga e transporte de material orgânico DMT até 200 m	m ³	800,00
8.1.2	Espalhamento de aterro com material disponível na obra	m ³	13.654,65
8.1.3	Compactação de aterro com material disponível na obra	m ³	13.654,65
8.1.4	Aterro com material de empréstimo	m ³	1.143,66
8.1.5	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m	m ³	11.460,52
8.1.6	Espalhamento e compactação de material bota fora	m ³	-
8.1.7	Fornecimento de solo para aterro com material de emprestimo de jazida licenciada	m ³	1.143,66
8.1.8	Transporte com caminhão basculante de 14 m ³ , em via urbana pavimentada, DMT acima de 30 km, incluindo carga, transporte, enlonamento, descarga e desenlonamento	m ³ xkm	45.746,36
8.1.9	Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m ³	8.922,84
8.1.10	Corte e remoção de arvores	m ³	80,00
8.1.11	Poda de arvores com mais de 10 m de altura	m ³	960,00
8.1.12	Ensaio de caracterização em amostra de solo para determinação dos parâmetros de compactação	unid	1,00
8.1.13	Ensaio de densidade in situ com coleta de umidade	ponto	24,00
8.1.14	Ensaio de CBR in situ	ponto	14,00
8.4	PAVIMENTAÇÃO URBANA		
8.4.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m ²	28.302,67
8.4.1	Execução de base ou subbase com solo granulometricamente estailizado	m ³	4.647,40
8.4.1	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30. AF_11/2019	m ²	23.237,00
8.4.1	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte. AF_11/2019	m ³	1.161,85
8.4.1	Transporte com caminhão basculante c/14 m ³ em estrada pavimentada - massa asfáltica	m ³ xkm	58.092,50
8.4.1	Execução de Calçada (8cm)	m ²	4.453,55
8.4.1	Execução de sarjeta de concreto usinado, moldada in loco em trecho curvo, 30 cm base x 15 cm altura. AF_06/2016		4.644,39
8.4.1	Assentamento de guia (meio-fio) em trecho curvo, confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x20 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura), para urbanização interna de empreendimentos. AF_06/2016_P		4.644,39
8.4.1	Pintura em meio fio	m ²	2.089,98
8.4.1	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C. AF_11/2019	m ²	2.323,70
8.4.1	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	m ²	222,67

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
8.5	DRENAGEM		
8.5.1	Tubulações de Concreto		
8.5.1.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m ³	4.339,52
8.5.1.2	Apiloamento com maco de 30kg	m ²	1.648,87
8.5.1.3	Preparo e lançamento de concreto, traço 1:3:6 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 600 L	m ³	494,50
8.5.1.5	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 400mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento: areia	m	741,40
8.5.1.6	Assentamento de tubos de concreto diâmetro = 600mm, simples ou armado, junta em argamassa 1:3 cimento: areia	m	1.204,03
8.5.1.7	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	3.409,90
8.5.1.8	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m ³	435,12
8.5.2	Poços de Visita com Chaminé		
8.5.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m ³	401,62
8.5.2.2	Apiloamento com maco de 30kg	m ²	88,92
8.5.2.3	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m ³	20,28
8.5.2.5	Alvenaria de blocos de concreto estrutural 14x19x39 cm, (espessura 14 cm) fbk = 14,0 MPa, para paredes com área líquida menor que 6m ² , sem vãos, utilizando palheta. AF_12/2014	m ²	306,40
8.5.2.6	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	296,55
8.5.2.7	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m ³	84,78
8.5.2.8	Forma em madeirite plastificado para tampas de caixas de drenagem	m ²	127,92
8.5.2.9	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m ³	21,68
8.5.2.10	Armação de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	kg	2.168,40
8.5.2.11	Assentamento de tampão em ferro fundido 600mm	unid	10,00
8.5.2.12	Instalação de peça de ferro CA-50, diâmetro 12,5mm, incluindo corte e dobra, para confecção de escada	unid	60,00
8.5.2.13	Fabricação e instalação de tampa em concreto armado, DN = 600mm	unid	29,00
8.5.3	Bocas de Lobo Simples e Duplas		
8.5.3.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m ³ /111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m ³	644,58
8.5.3.2	Apiloamento com maco de 30kg	m ²	210,53
8.5.3.3	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	m ²	210,53
8.5.3.5	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	443,34

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
8.5.3.6	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m³	201,23
8.5.3.7	Boca de Lobo dupla, excluído movimento de terra e instalação de guia tipo meio-fio	unid	63,00
8.5.3.8	Boca de Lobo simples, excluído movimento de terra e instalação de guia tipo meio-fio	unid	24,00
8.5.3.9	Assentamento de grelha em ferro fundido	unid	24,00
8.5.4	Caixas de Passagem e Canaletas		
8.5.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	555,50
8.5.4.2	Apiloamento com maco de 30kg	m²	173,32
8.5.4.3	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	m²	198,08
8.5.4.4	Transporte horizontal com jericá de 90 L, de massa/ granel (unidade: m³xkm). AF_07/2019: considerando distância média de 400 m	m³xkm	3,96
8.5.4.5	Reaterro de vala com compactação manual	m³	344,09
8.5.4.6	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m³	211,40
8.5.4.7	Confecção de caixas de passagem em alvenaria de bloco estrutural, altura média de 1,30m	unid	6,00
8.5.5	Saídas D'água		
8.5.5.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1ª categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m³	15,81
8.5.5.2	Apiloamento com maco de 30kg	m²	10,75
8.5.5.3	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	m²	10,75
8.5.5.5	Reaterro de vala com compactação manual	m³	5,27
8.5.5.6	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m³	10,54
8.5.5.7	Forma em madeirite plastificado para elementos com forma irregulares	m²	23,77
8.5.5.8	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m³	3,83
8.5.5.9	Armação de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	kg	422,29
8.5.5	Bacia de Contenção		
8.5.5.1	Lagoa provisória (2020)		
8.5.5.1.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	1.250,00
8.5.5.1.2	Escavação mecânica para acerto de taludes, em material de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica	m³	312,00
8.5.5.1.3	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m²	760,00
8.5.5.1.4	Fornecimento de saco de rafia e mão de obra para execução de solo cimento ensacado, exclusive cimento Portland e areia	m³	4,60
8.5.5.1.1	Lançamento de tubulação DN = 200mm, controle de vazão de saída em RIP-RAO	m	6,00

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
8.5.5.1	Movimento de Terra (2ª Fase)		
8.5.5.1.1	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³	m³	5.653,13
8.5.5.1.2	Escavação mecânica para acerto de taludes, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica	m³	1.723,80
8.5.5.1.2	Espalhamento de aterro com material disponível na obra	m³	2.896,50
8.5.5.1.3	Corte e aterro compactado com material disponível na obra	m³	2.896,50
8.5.5.1.4	Carga e transporte de material orgânico DMT até 200 m	m³	4.437,89
8.5.5.1.5	Limpeza mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com escavadeira hidráulica, capacidade de 0,78 m³, incluindo descarte de material bota-fora	m³	4.200,00
8.5.5.2	Saídas D'água (três de entrada e uma de saída)		
8.5.5.2.1	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 1,5 m até 3,0 m (média entre montante e jusante/uma composição por trecho), com escavadeira hidráulica (0,8 m³/111 HP), larg. de 1,5 m a 2,5 m, em solo de 1a categoria, em locais com alto nível de interferência. AF_01/2015	m³	22,06
8.5.5.2.2	Apiloamento com maco de 30kg	m²	15,11
8.5.5.2.3	Lastro de concreto magro c/ seixo e=5cm - preparo e lançamento	m²	15,11
8.5.5.2.5	Reaterro de vala com compactação manual	m³	7,24
8.5.5.2.6	Bota-fora: Descarte de bota fora em terreno apto para o recebimento de Resíduo Classe A	m³	14,81
8.5.5.2.7	Forma em madeirite plastificado para elementos com forma irregulares	m²	34,09
8.5.5.2.8	Concreto fck = 25MPa, traço 1:2,3:2,7 (cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L. AF_07/2016	m³	5,94
8.5.5.2.9	Armação de aço para estruturas em geral, CA-50, todas as bitolas, corte e dobra na obra	kg	655,33
8.5.5.2.10	estaca broca de concreto, diâmetro de 25 cm, profundidade de até 3 m, escavação manual com trado concha, incluindo corte, dobra e arrasamento mecânico	m	32,00
8.6	JARDIM CENTRAL		
8.6.1	Pista de acesso sobre a parede de concreto		
8.6.1.1	Espalhamento de aterro com material disponível na obra	m³	1.575,00
8.6.1.2	Compactação de aterro com material disponível na obra	m³	1.575,00
8.6.1.3	Escavação, carga e transporte de material orgânico DMT até 200 m	m³	1.575,00
8.6.2	Impermeabilização		
8.6.2.1	Escavação, carga e transporte de material orgânico DMT até 200 m	m³	900,00
8.6.2.2	Reaterro de vala sem compactação	m³	900,00
8.6.3	Movimentação de Terra (complimento de aterro)		
8.6.3.1	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m	m³	487,50
8.6.3.2	Carga e transporte horizontal de material para reaterro, DMT até 50m, com auxílio de carregadeira compacta	m³	487,50
8.6.3.3	Escavação mecânica, a céu aberto, em material de 1a categoria, com retroescavadeira, incluindo espalhamento	m³	600,00
8.6.4	Drenagem		
8.6.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	m³	20,99
8.6.4.2	Carga e transporte horizontal de material a granel, DMT até 50m, com auxílio de carregadeira compacta	m³	18,89

Item	Descrição completa	Unidade	Quantidade
8.6.4.3	Execução de drenos de chorume em tubos drenantes, PVC, diam=150 mm, envoltos em brita e geotextil	m	83,95
09	LIMPEZA DA OBRA		
9.1	Limpeza permanente da obra	mês	4,00
9.2	Aluguel de coletor de 7 m ³ de fornecedor licenciado a emitir laudo de destinação de resíduo.	unid	12,00
9.3	Limpeza da obra	vb	1,00
10	DIVERSOS		
10.1	Computados na Primeira Rodada		
10.1.1	Aprovação de projetos junto aos órgãos municipais e estaduais para emissão de alvará	unid	1,00
10.1.2	Placa de obra em lona	m ²	12,00
10.1.3	Acompahamento topográfico para conferência de níveis e pontos coordenados	mês	10,00
10.1.4	Aluguel de caminhão munck para apoio nas demolições em geral	h	250,00
10.1.5	Aluguel de retroescavadeira para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível, lubrificação e operador	mês	12,00
10.1.6	Aluguel de caminhão basculante para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível e motorista	mês	5,00
10.1.7	Aluguel de escavadeira hidráulica para apoio aos serviços em geral, incluindo combustível, lubrificação e operador	mês	3,00
10.1.4	Aluguel de caminhão com guindaste hidráulico para apoio no deslocamento vertical de materiais	h	240,00
10.2	Computados na Segunda Rodada		
10.2.1	Suporte Elevador Cremalheira		
10.2.1.1	Escavação mecanizada para bloco de coroamento ou sapata , com retroescavadeira	m ³	19,60
10.2.1.2	Carga e transporte horizontal de material para reaterro, DMT até 200 m	m ³	9,75
10.2.1.3	Reaterro de vala com compactação manual	m ³	12,10
10.2.1.4	Lançamento de tubulação de 100mm para drenagem, profundidade média igual a 1,10m	m	43,50
10.2.1.5	Instalação de elevador com capacidade para 11 pessoas	unid	4,00
10.2.1.6	Instalação de elevador com capacidade para 05 pessoas	unid	1,00
10.2.1.7	Instalação de monta carga com capacidade de 150 kgf	unid	2,00
10.2.2	Piso de concreto para base de escoramento de laje		
10.2.2.1	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso	m ²	220,00
10.2.2.2	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, feito em obra, acabamento simples, espessura 8 cm, armado. AF_07/2016	m ²	220,00

LOCAL DE REALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS:

Endereço: Av. Djalma Batista, 4400, bairro Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM).

PROFISSIONAIS ENVOLVIDOS:

Da Contratada: MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.

NOME / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	ART OBRA OU SERVIÇO Nº	REGISTRO REGIONAL DO PROFISSIONAL Nº	REGISTRO NACIONAL DO PROFISSIONAL Nº
Manssur Hiago Varela CPF: 009.780.769-90	Engenheiro Civil	AM20200211947	31908 AM	CREA 041916915-6

Da Contratante: Amazonas Energia S.A.

NOME / MATRÍCULA / CPF	TÍTULO PROFISSIONAL	FUNÇÃO	REGISTRO DO PROFISSIONAL Nº
Ronaldo Rodrigues de Oliveira Matrícula: 118300 CPF: 029.229.427-16	Arquiteto e Urbanista	Gestor do Contrato	CAU A35.480-5
Paulo Silva Barros Matrícula: 120250 CPF: 502.701.251-91	Engenheiro Civil	Fiscal do Contrato	Regional: 5.703 D MT Visto 3955 AM Nacional: CREA 120.190.162-6

INFORMAÇÕES ADICIONAIS DO CONTRATO Nº OC 120710/2020 (SAP 460000604/2021):

Objeto do Contrato: Execução dos serviços de gerenciamento e execução da obra da Nova Sede Administrativa ds Amazonas Energia S.A., situada no Complexo de Flores localizadas na Av. Djalma Batista, 4400, bairro Flores, Manaus (AM).
Data de Assinatura: 01/06/2020 (Com efeito retroativo a 01/01/2020)
Prazo de Execução e Vigência: 24 meses, contados a partir de 02/01/2020 - 02/01/2022
Período de Execução dos Serviços: 02/01/2020 a 28/12/2022
Alterações Contratuais: (x) Sim () Não
1º Termo Aditivo - Alteração de Cláusula Contratual.
2º Termo Aditivo - Prorrogação dos prazos de execução por 06 meses e vigência por 08 meses, compreendendo respectivamente os períodos de 01/01/2022 a 01/07/2022 e de 01/07/2022 a 01/09/2022. - Acréscimo e Supressão de Serviços. - Adequação de Cláusulas contratuais.
3º Termo Aditivo - Prorrogação dos prazos de execução e vigência por 180 dias, compreendendo respectivamente os períodos de 01/07/2022 a 28/12/2022 e de 01/09/2022 a 28/02/2023. - Retificação informações constantes do 1º Termo Aditivo.
Penalidades: - Não houve aplicação de penalidades durante a execução do Contrato.
Situação do Contrato: - Contrato em fase de encerramento.



Atestamos ainda que não constam em nossos registros, até a presente data, fatos que desabonem a conduta da empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, bem como as responsabilidades com as obrigações assumidas.

Ronaldo Rodrigues de Oliveira

Gestor do Contrato
Matrícula: 118300
CPF: 029.229.427-16
Arquiteto e Urbanista
CAU A35.480-5

Paulo Silva Barros

Fiscal do Contrato
Matrícula: 120250
CPF: 502.701.251-91
Engenheiro Civil
Registro Regional nº 5.703 D MT Visto 3955 AM
CREA nº 120.190.162-6

Marilene Dorigon Costa

Gerente do Departamento de Gestão de Serviços
Gerente do Departamento de Suprimentos e Logística
Matrícula: 492340 CPF: 143.456.668-48
Administradora – CRA-RR nº 3211

**Documento datado e assinado eletronicamente.*

Departamento de Suprimentos e Logística (DAS)
Amazonas Energia S.A.
LTAN/DAS

Av. Djalma Batista, 4400, Unidade 2, bairro
Flores, CEP.: 69058-807, Manaus (AM)
contratos@amazonasenergia.com




Tel.: (92) 2126-2206
www.amazonasenergia.com
MARIUÁ
Construções

000136

Atestado 006 23 MARIUÁ 120710 20 pdf
Código do documento 89917d77-0dfe-44d8-a3bc-3cf985600493



Assinaturas

-  RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA
ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com
Assinou
-  paulo silva barros
paulo.barros@amazonasenergia.com
Assinou
-  Marilene Dorigon Costa
marilene.costa@amazonasenergia.com
Assinou

RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA

paulo silva barros

Marilene Dorigon Costa

Eventos do documento

28 Feb 2023, 12:57:47

Documento 89917d77-0dfe-44d8-a3bc-3cf985600493 **criado** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email: leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-02-28T12:57:47-03:00

28 Feb 2023, 13:00:30

Assinaturas **iniciadas** por LETICIA TEODORA DE ASSIS NOGUEIRA (20ffbf73-fb53-4804-a3b6-03255fc71639). Email: leticia.assis@amazonasenergia.com. - DATE_ATOM: 2023-02-28T13:00:30-03:00

28 Feb 2023, 15:25:13

RONALDO RODRIGUES DE OLIVEIRA **Assinou** (33509e30-68dc-4c86-a383-f4d2edc85e50) - Email: ronaldo.rodrigues@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 18396) - **Geolocalização:** -3.0830948 -60.0114939 - Documento de identificação informado: 029.229.427-16 - DATE_ATOM: 2023-02-28T15:25:13-03:00

28 Feb 2023, 15:26:28

PAULO SILVA BARROS **Assinou** - Email: paulo.barros@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.195 (200.174.70.195 porta: 62266) - Documento de identificação informado: 502.701.251-91 - DATE_ATOM: 2023-02-28T15:26:28-03:00

28 Feb 2023, 17:21:36

MARILENE DORIGON COSTA **Assinou** (916842dd-f818-46e1-ab04-cd5da830d8df) - Email: marilene.costa@amazonasenergia.com - IP: 200.174.70.196 (200.174.70.196 porta: 22406) - Documento de identificação informado: 143.456.668-48 - DATE_ATOM: 2023-02-28T17:21:36-03:00

MARIUÁ
Construções

000137



29 páginas - Datas e horários baseados em Brasília, Brasil
Sincronizado com o NTP.br e Observatório Nacional (ON)
Certificado de assinaturas gerado em 28 de February de 2023,
17:22:09



Hash do documento original

(SHA256): 1a80c9039b9609eac8a7d918d0727eda051e8d327822dc7e0153f68bc054a7ea

(SHA512): 849ddd0614d0a1b1310ba1aacefcce3a78d289b3f5eb4c5a04cb75ab50a920bf3622d9a179f933442302a0e8a44d0a023514e774fef4ca91318dc58d32b64050

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima

Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign

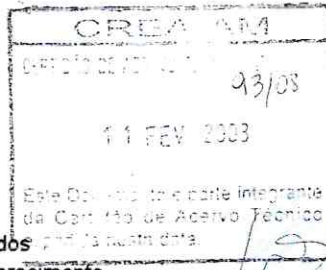

MARIUÁ
Construções
000138



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

A Prefeitura Municipal de Manicoré/Am, inscrita no CNPJ, sob o nr. 04.197.166/0001-10, com sede na Avenida Presidente Getúlio Vargas, nr. 574 - Centro, neste ato representada por seu Prefeito Municipal, senhor EMERSON PEDRAÇA DE FRANÇA, brasileiro, casado, portador da cédula de identidade nr. 538.639 SESEG-AM e CPF nr. 124.194.512-87, residente e domiciliado na Rua três, nº 21 - Conjunto Newton Cabral - Centro, nesta cidade, atestamos para os devidos fins que os fizeram necessários que a Empresa MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA, CREA nr. 3165, com sede à rua 2, nr. 25 Parque Aripuanã - Planalto, tendo com responsável técnico a Eng.ª Raimunda Kátia Reis Pezos CREA 7480-D, executou a obra do "REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL GERAL DE MANICORÉ".

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
1	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	Administração da obra (engenheiro, mestre, encarregado, almoxarife, vigias)	mês	4,00
1.2	Projetos complementares (Est. Metálica, Estrutural, Elétrica, Hidro-Sanitária)	vb	1,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1	Placa da obra	m²	36,00
2.2	Barracão de obra c/ um pavimento	m²	126,00
2.3	Mobilização e desmobilização de materiais e equipamentos	un	1,00
2.4	Cobertura para armação e Carpintaria	m²	60,00
2.5	Andaime metálico de encaixe	m²	600,00
2.6	Instalações provisória de luz e força	un	4,00
2.7	dos operários	un	1,00
3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
3.1	Remoção ou raspagem de pintura	m²	3.192,32
3.2	Demolição de piso cerâmico	m²	310,63
3.3	Demolição de piso de alta resistência	m²	1.145,69
3.4	Demolição de estrutura de madeira para telhados	m²	223,64
3.5	Demolição de cobertura construída c/ telhas fibrocimento	m²	223,64
3.6	Demolição de alvenaria s/ reaproveitamento	m²	75,35
3.7	Demolição de revestimento de azulejo	m²	
3.8	Demolição de revestimento de argamassa de cimento e areia	m²	
3.9	Demolição de calçadas	m²	
3.10	Retirada de pontos elétricos	m²	
3.11	Retirada de forro PVC	m²	315,42
3.12	Retirada de Louças sanitárias	un	72,00
3.13	Remoção de entulho c/ DMT=5km	m³	250,00
4	TRABALHO EM TERRA		
4.1	Locação da obra	m²	2.973,14
4.2	Escavação manual até 2,00m (exceto rocha)	m³	107,00
4.3	Apiloamento de fundo de vala	m²	460,40
4.4	Reaterro apiloado de valas	m³	30,10



7ª TABELIA DE NOIAS FIORETTI - Belª JULIANA DE SA FIORETTI
Av. Chafes Jucques, 15 - Pq. 10 de setembro - Manaus/AM - PAÍS: (92) 3611.3610
Site: www.cartãofioretti.com.br

Este documento contém o original a mim apresentado. Dou fé em Testemunho da Verdade
Emitido por HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA -
ESCREVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
DO TJ-AM AUTENT0004514N0N0KCK5CYJDI059
11/03/2020 11:28:40 R\$ 6,00 Valido em
cidadeaportalselo.com.br

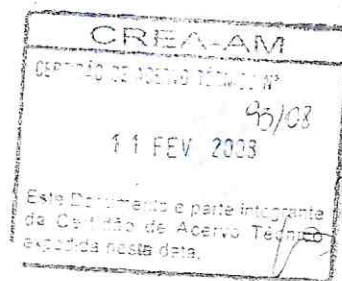


HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA
ESCREVENTE

MARIUÁ
Construções
000140



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
5	INFRA-ESTRUTURA		
5.1	Concreto magro c/ betoneira (preparo lançamento e aplicação)	m³	21,54
5.2	Forma e desforma de tábuas p/ fundações - aprov. 2 vezes	m²	951,71
5.3	Concreto fck 18 Mpa em fundação (preparo, lançamento e aplicação)	m³	98,61
5.4	Aço CA - 50	Kg	9.768,63
6	SÚPRA-ESTRUTURA		
6.1	Forma e desforma de tábuas - aprov. 3 vezes - Vigas Superiores	m²	1.583,62
6.2	Concreto fck 20 Mpa em estrutura (preparo, lanç. e aplicação) - Vigas Sup	m³	97,10
6.3	Aço CA - 50 - Vigas Superiores	Kg	9.717,85
7	PAREDES E PAINÉIS		
7.1	Alvenaria de 1/2 vez	m²	2.568,30
7.2	Tijolo de vidro	m²	4,80
7.3	Cobogó	m²	1,00
7.4	Verga reta de concreto armado tipo "B" FCK=13,5 MPa	m³	9,62
8	COBERTURA		
8.1	Estrutura metálica p/ cobertura	m²	3.231,01
8.2	Cobertura c/telha de fibrocimento 5mm	m²	3.231,01
9	FORRO		
9.1	Forro em PVC (áreas internas)	m²	2.419,70
9.2	Forro em PVC (beirais)	m²	531,60
9.3	Platibanda em ACM	m²	59,69
9.4	Revisão de forro PVC	m²	
10	REVESTIMENTO		
10.1	Chapisco traço 1:3 (inc. fachada)	m²	6.906,29
10.2	Emboço traço 1:2:4	m²	4.092,34
10.3	Reboco paulista 1:2	m²	5.750,85
10.4	Cerâmica 20x20cm, tipo A(WC's) em paredes	m²	1.103,54
10.5	Revestimento com barita (sala de raio-x)	m²	51,90
11	ESQUADRIAS		
11.1	Janela de alumínio	m²	152,94
11.2	Porta em alumínio chapa lisa - tipo veneziana	m²	336,15
11.3	Porta em chumbo completa para raio-x	m²	1,68
11.4	Brise metálico		
12	VIDROS E ESPELHOS		
12.1	Vidro liso transparente 5mm	m²	160,89
12.2	Espelho com moldura	und	48,00
13	PAVIMENTAÇÃO		
13.1	Lastro de Concreto não estrutural	m³	77,89
13.2	Argamassa de regularização - 3cm	m²	2.367,56
13.3	Piso korodur 10mm	m²	1.963,71
13.4	Calçada 8cm	m²	563,45
13.5	Piso cerâmico 30x30cm	m²	403,85
13.6	Lixamento e polimento de piso de alta resistência	m²	



7ª TABELA DE NOTAS FIORETTI - Belª. Juliana de Sá Fioretti
Av. Cadeias Litorâneas, 15 - Pq. 10 de novembro - Manaus/AM - PAÍS: (92) 3611.7610
Site: www.municordomest.com.br

Este documento a presente copia por conter com o original a
nãõ apresentado Dou fé Em Testemunho da Verdade
Emitido por HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA -
ESCREVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
DO TJ-AM AUTENT00045110207CK7NSVGWQ14
11/03/2020 11:28:41 R\$ 6,00 Valide em
ordartao.portalseinam.com.br

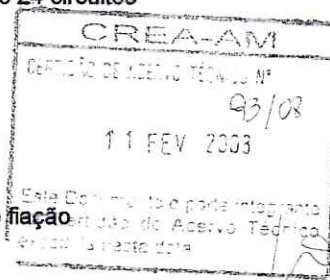


Hitallo Junio Socorro Pereira
Escritor Autorizado

MARIUA
Construções
000141



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
14	SOLEIRA, RODAPÉ E PEITORIS		
14.1	Rodapé em korodur	m	981,74
14.2	Peitoril em mármore branco l=20cm	m	181,35
14.3	Soleira de granilite		
15	INSTALAÇÕES		
15.1	SANITÁRIA		
15.1.1	Ponto de esgoto primário	pt	109,00
15.1.2	Ponto de esgoto secundário	pt	93,00
15.1.3	Tubulação primária de esgoto	m	457,00
15.1.4	Caixa de inspeção alv. c/ tampa conc. 60x60x60cm	un	48,00
15.1.5	Fossa séptica em concreto armado (1,70x3,40m - h=2,30m)	un	2,00
15.1.6	Sumidouro (D=2,60m - h=5,70m)	un	2,00
15.2	COMBATE À INCÊNDIO		
15.2.1	Extintor de CO2 - 6kg c/ identificação	un	12,00
15.2.2	Extintor de espuma 10l c/ identificação	un	18,00
15.2.3	Extintor de pó químico com identificação	un	
15.2.4	Fornecimento e instalação de bomba de recalque p/ sistema de combate a incêndios	unid.	1,00
15.2.5	Escavação p/ colocação da tubulação de combate a incêndio	m³	22,50
15.2.6	Tubulação de Fº Gº 2 1/2"	m	150,00
15.2.7	Luvas de Fº Gº de 2 1/2"	unid.	43,00
15.2.8	Curva de Fº Gº de 2 1/2"	unid.	8,00
15.2.9	Têe de Fº Gº de 2 1/2"	unid.	4,00
15.2.10	Abrigo p/ mangueira completa, incluindo mangueira industrial 1 1/2"x30m, chave STORM, esguicho regulável e registro de globo de 1 1/2"	unid.	6,00
15.2.11	Hidrante de passeio de 2 1/2", completo	unid.	1,00
15.2.12	Reaterro compactado	m³	18,00
15.3	ELÉTRICA		
15.3.1	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 48 circuitos	un	2,00
15.3.2	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 32 circuitos	un	5,00
15.3.3	Instalação de quadro de distribuição c/ barramento 24 circuitos	un	2,00
15.3.4	Alimentação geral de força - elétrica e fiação		
15.3.5	Alimentação geral de luz - elétrica e fiação		
15.3.6	Ponto de luz em teto - elétrica e fiação	pt	492,00
15.3.7	Ponto de interruptor simples, inclusive fiação	pt	138,00
15.3.8	Ponto de interruptor duplo, inclusive fiação	pt	35,00
15.3.9	Ponto de interruptor triplo, inclusive fiação	pt	23,00
15.3.10	Ponto de tomada de 100w, 200w, 300w - inclusive fiação	pt	166,00
15.3.11	Ponto de tomada aterrada (c/ haste)	pt	81,00
15.3.12	Ponto de tomada 2500w	pt	73,00
15.3.13	Ponto de tomada p/ ar-condicionado	pt	49,00
15.3.14	Luminária de embutir ou sobrepor 1x40w	un	49,00
15.3.15	Luminária de embutir ou sobrepor 2x40w	un	391,00
15.3.16	Luminária de embutir ou sobrepor 4x40w	un	67,00
15.3.17	Luminária de embutir ou sobrepor 2x20w	un	16,00
15.3.18	Ponto de luz de emergência	pt	32,00
15.3.19	Ponto de arandela	pt	58,00
15.3.20	Chave blindada		



7ª TABELIA DE NOTAS FIORETTI - Belª. Juliana de Sá Fioretti
Av. Cardosa Loureiro, 15 - Pq. 10 de Setembro - Manaus/AM - Fone: (92) 3611.7610
Site: www.criatificadores.com.br

Este documento contém com o original a mim apresentado. Dou fé em Testemunho da Verdade. Emitido por HITALLO JUNIO SOUZA PEREIRA - ESCRIVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM AUTENTADO 451hV60UKTJCTKGRM02. 11/03/2020 11:28:43 R\$ 6,00 Valida em cidadeoportalseicam.com.br

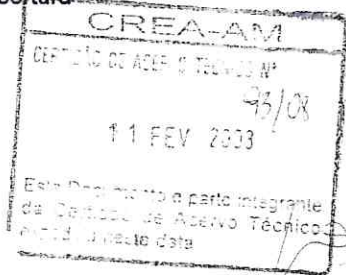


Hitallo Junio Souza Pereira
Escrivente Autorizado

MARIUÁ
Construções
000142



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
15.3.21	Disjuntor tripolar	un	1,00
15.4 ESPECIAIS			
15.4.1	Circuito completo p/ chamada de enfermeira	un	3,00
15.4.2	Redes de gases medicinais (inclusive compressor com base metálica, fluxômetros, umidificador)	un	1,00
15.5 HIDRÁULICA			
15.5.1	Ponto hidráulico c/ ferragens	pt	191,00
15.6 TELEFÔNICA			
15.6.1	consultórios - inclusive fornecimento de central e aparelhos	vb	1,00
15.7 LÓGICA			
15.7.1	Instalação de lógica - inclusive fornec. Rack, Hub, Switt.	vb	1,00
15.8 SOM E TV			
15.8.1	Instalação recepção, enfermarias, circulações, e alojamentos	vb	1,00
16 APARELHOS			
16.1	Vaso sanitário de louça cor branca com caixa acoplada	un	40,00
16.2	Lavatório de louça cor branca s/ coluna, completo.	un	52,00
16.3	Cuba inox c/ válvula, sifão inox, compl.	un	32,00
16.4	Tanque de aço inoxidável c/ torneira	un	2,00
16.5	Chuveiro articulado cromado	un	31,00
16.6	Porta toalha em alumínio - tipo guancho	un	51,00
16.7	Lavatório Cirúrgico	un	3,00
16.8	Ducha higiênica	un	40,00
16.9	Porta papel em alumínio	un	43,00
16.10	Porta sabonete líquido	un	54,00
16.11	Triturador + Tanque - expurgos	un	2,00
17 PINTURA			
17.1	Aparelhamento de paredes c/ selador acrílico	m ²	6.607,00
17.2	Massa corrida acrílica	m ²	5.763,20
17.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	5.054,12
17.4	Aparelhamento em estrutura metálica c/ zarcão comum - cobertura	m ²	1.372,20
17.5	Pintura esmalte em estrutura metálica - cobertura	m ²	1.372,20
17.6	Massa epoxi	m ²	843,80
17.7	Pintura epoxi em parede c/ aparelhamento	m ²	843,80
17.8	Resina acrílica em piso Korodur	m ²	1.963,71
17.9	Pintura novacor em calçada	m ²	563,45
17.10	Painél amazônico (Recepção)	m ²	
17.11	Faixa roda meio	m	1.362,61
17.12	Pintura novacor de telha fibrocimento	m ²	3.231,01
18 DIVERSOS			
18.1	Caixa de ar condicionado	un	49,00
18.2	Placa de inauguração	un	1,00
18.3	Abertura de letra	un	1,00
18.4	Placa de identificação	un	97,00
18.5	Bate maca em madeira	m	685,71



7ª TABELIA DE NOTAS FIORETTI - Belª. Juliana de Sá Fioretti
Av. Carlos Junguina, 15 - Pó. 10 de novembro - Manaus/AM - PABX: (92) 3611.3610
Site: www.carrossiobremi.com.br

Em anexo a presente cópia por conter com o original a
forma apresentada. Dou fé. Em Testemunho da Verdade
Emitido por HITALLO JUNIO SOCCORRO PEREIRA -
ESCREVENTE, SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
DO TJ-AM AUTENTICAÇÃO 451DHQB10KRB447JS87
11/03/2020 11:28:50 R\$ 6,00 Valido em:
cidadeaportalesem.com.br



Hitallo Junio Socorro Pereira
Escrvente Autorizado

MARIUA
Construções

000143



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
18.6	Bancada em granito	m ²	88,53
18.7	Recuperação de reservatório metálico	un	1,00
18.8	Dreno para ar-condicionado	m	87,00
18.9	Moldura para ar-condicionado	m	135,10
18.10	Instalação de Ar condicionado Split	un	11,00
18.11	Armário sob bancada em alumínio (cozinha/cons. Odontológico)	m ²	31,77
18.12	Torneira abertura tipo cotovelo	un	2,00
18.13	Exaustor tipo coifa p/ cozinha	un	1,00
18.14	Exaustor	un	7,00
18.15	Casa de proteção de botijas de gás industrial	vb	1,00
18.16	Prateleira de concreto - almoxarifado	m ²	
18.17	Fornecimento e instalação de filtro - elemento filtrante em celulose polidora de algodão com resina melamínica e densidade graduada	un	2,00
19 MURO C/ GRADIL (PINTURA)			
19.1	Demolição de alvenaria s/ reaproveitamento	m ²	427,42
19.2	Escavação manual até 2,00m (exceto rocha)	m ³	32,06
19.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	64,11
19.4	Reaterro apiloado de valas	m ³	8,55
19.5	Concreto magro com betoneira (preparo, lançamento e aplicação)	m ³	2,00
19.6	Concreto ciclópico c/ 30% de pedra de mão	m ³	38,47
19.7	Forma e desforma de tábuas - aprov. 3 vezes - Vigas Superiores	m ²	186,81
19.8	Concreto fck 18 Mpa em estrutura (preparo, lanç. e aplicação) - Vigas Sup	m ³	15,57
19.9	Aço CA - 50 - Vigas Superiores	Kg	1.401,04
19.10	Alvenaria de 1/2 vez	m ²	106,86
19.11	Gradil de ferro	m ²	320,57
19.12	Chapisco 1:3	m ²	213,71
19.13	Reboco paulista	m ²	213,71
19.14	Aparelhamento acrílico	m ²	213,71
19.15	Pintura acrílica	m ²	213,71
19.16	Aparelhamento em gradil	m ²	641,13
19.17	Pintura esmalte em gradil	m ²	641,13
20 INSTALAÇÕES COMPLEMENTARES			
20.1	Equipamento para Subestação 225 Kva	un	1,00
20.2	Sistema de pára-raio - gaiola de Faraday	un	1,00
21 URBANIZAÇÃO			
21.1	Ajardinamento (terra vegetal e planta)	m ²	1,00
21.2	Pavimentação em blocket das vias internas	m ²	1.792,82
21.3	Rejuntamento de blocos hexagonais em concreto	m ²	1.792,82
21.4	Meio fio com fornecimento	m	267,38
21.5	Sargeta, e=0,08m, largura=0,40m	m	267,38
21.6	Gramma em muda	m ²	6.015,64
21.7	Luminárias externa com 4 pétalas, lâmpada vapor de sódio, poste em aço	un	10,00
21.8	Fornecimento e assentamento de Tubo de concreto D=0,30m	m	130,66
21.9	Construção de pv 60x60x60	un	12,00
21.10	Canaleta meia-cana, D=0,40m	m	101,88
21.11	Assentamento de tubos pvc para drenagem de águas pluviais 100mm	m	50,00
21.12	Calhas metálicas nº24	m	0,00
21.13	Caição de meio fio	m ²	80,21



7ª TABELA DE NOTAS FIORETTI - Belª. Juliana de Sá Fioretti
Av. Carlos Junguina, 15 - Pq. 10 de setembro - Manaus/AM - PAÍS: (92) 3611 3610
SITE: www.cadastroimobiliario.com.br

Este documento é uma cópia autenticada em PDF gerada por meio de uma ferramenta de assinatura digital. Para verificar a autenticidade, clique no QR Code e acesse o site: www.cadastroimobiliario.com.br

11/03/2020 11:28:51 R\$ 6,00 Valida em todo o território nacional

Hitallo Junio Socorro Pereira
Assessoria Autônoma

MARUÁ
Construção

000144



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
22	ANEXOS		
22.1	Abrigo de gases e compressores		
22.1.1	Locação	m ²	13,69
22.1.2	Escavação manual até 2,00m	m ³	3,23
22.1.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	6,78
22.1.4	Reaterro apiloado de valas	m ³	1,40
22.1.5	Aterro c/ fornecimento de material	m ³	3,42
22.1.6	Ferragem CA-50A ou CA-50B médio	kg	370,38
22.1.7	Concreto magro	m ³	0,34
22.1.8	Concreto p/ fundação 18 Mpa	m ³	1,49
22.1.9	Forma de tábuas	m ²	36,04
22.1.10	Concreto 20 Mpa	m ³	3,12
22.1.11	Alvenaria 1/2 vez	m ²	30,59
22.1.12	Chapisco 1:3	m ²	53,53
22.1.13	Reboco paulista	m ²	53,53
22.1.14	Regularização do piso	m ²	13,69
22.1.15	Piso cimentado	m ²	11,30
22.1.16	Selador acrílico	m ²	78,30
22.1.17	Massa acrílica	m ²	35,21
22.1.18	Pintura acrílica	m ²	78,30
22.1.19	Cobogó cerâmico	m ²	0,60
22.1.20	Calçada	m ²	18,50
22.1.21	Pintura Novacor em calçada	m ²	31,80
22.1.22	Ponto de luz no teto	un	9,00
22.1.23	Ponto de tomada	un	1,00
22.1.24	Ponto de interruptor	un	1,00
22.1.25	Instalação de luminária 2 x 40 w	un	9,00
22.1.26	Interruptor uma tecla	un	1,00
22.1.27	Tomada simples	un	1,00
22.1.28	Porta de ferro tipo grade	m ²	11,55
22.1.29	Aparelhamento esq. Ferro c/ zarcão comum	m ²	11,55
22.1.30	Pintura esmalte em esquadria de ferro	m ²	11,55
22.1.31	Impermeabilização de laje com manta asfáltica	m ²	22,94
22.2	Abrigo da Subestação e Gerador		
22.2.1	Locação	m ²	37,26
22.2.2	Escavação manual até 2,00m	m ³	5,08
22.2.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	10,37
22.2.4	Reaterro apiloado de valas	m ³	2,33
22.2.5	Aterro com fornecimento de material	m ³	9,32
22.2.6	Ferragem CA-50A ou CA-50B médio	kg	699,85
22.2.7	Concreto magro	m ³	0,52
22.2.8	Concreto p/ fundação - 18 Mpa	m ³	2,23
22.2.9	Forma de tábuas	m ²	99,14
22.2.10	Concreto 20 Mpa	m ³	6,29
22.2.11	Alvenaria 1 vez	m ²	63,45
22.2.12	Alvenaria 1/2 vez	m ²	9,45
22.2.13	Chapisco 1:3	m ²	198,31
22.2.14	Reboco paulista	m ²	198,31
22.2.15	Lastro de concreto não estrutural	m ³	1,59
22.2.16	Regularização do piso	m ²	31,74
22.2.17	Piso Cimentado	m ²	31,74



7ª TABELA DE NOTAS FIORETTI - BEP^h, JULIANA DE SÁ FIORETTI
Av. Castelo Branco, 15 - Pq. 10 de Setembro - Manaus/AM - PAEBC (92) 3611.3610
site: www.cazozofioretti.com.br

A presente cópia por conferir com o original a mim apresentado. Dou fé. Em Testemunho da Verdade. Emitido por HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA - ESCRIVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM. AUTENTICAÇÃO EM 11/28/2020 11:28:53 R\$ 6,00 Valide em cidade: portalseicam.com.br

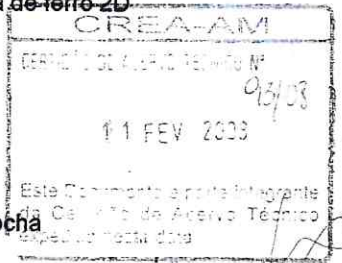


Hitallo Junior Socorro Pereira
Escritor Autorizado

MARIUÁ
Construções
000145



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
22.2.18	Calçada - (8 cm)	m ²	27,30
22.2.19	Ponto de luz no teto	un	13,00
22.2.20	Ponto de tomada aterrada (c/ haste)	un	6,00
22.2.21	Instalação de luminária 2 x 40 w	un	13,00
22.2.22	Ponto de Interruptor	un	
22.2.23	Interruptor duas teclas	un	3,00
22.2.24	Tomada aterrada (c/ haste)	un	1,00
22.2.25	Quadro comando com 12 circuitos	un	1,00
22.2.26	Quadros de entrada e distribuição de energia	un	1,00
22.2.27	Selador acrílico	m ²	198,31
22.2.28	Massa acrílica	m ²	81,95
22.2.29	Pintura acrílica	m ²	198,31
22.2.30	Aparelhamento em grade	m ²	32,70
22.2.31	Pintura esmalte em estrutura metálica	m ²	32,70
22.2.32	Pintura novacor em calçada	m ²	45,80
22.2.33	Grade de Proteção de ferro redondo, liso 1/2" (Subestação)	m ²	10,50
22.2.34	Janela de tela galvanizada com moldura de ferro	m ²	6,00
22.2.35	Janela de ferro tipo veneziana	m ²	6,00
22.2.36	Porta de ferro tipo veneziana	m ²	2,10
22.2.37	Impermeabilização de laje com manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	52,51
23	TERRAPLENAGEM		
23.1	Regularização de terreno - corte e aterro interno	m ³	799,08
24	PORTÕES METÁLICOS		
24.1	Gradil de ferro (barra chata 11/2" x 3/16")	m ²	20,41
24.2	Aparelhamento em esquadria de ferro com zarcão comum	m ²	20,41
24.3	Pintura esmalte sintético em esquadria de ferro 2D	m ²	20,41
25	CALÇADAS		
25.1	Calçada externa	m ²	313,71
26	LIXEIRA		
26.1	Locação da obra	m ²	12,50
26.2	Escavação manual até 2,0m, exceto rocha	m ³	2,64
26.3	Apiloamento de fundo de vala	m ²	7,30
26.4	Reaterro apiloado	m ³	2,24
26.5	Forma e desforma de tábuas aprov 3 vezes	m ²	58,32
26.6	Concreto Magro	m ³	0,40
26.7	Concreto estrutural Fck=18MPa (preparo, lançamento e aplicação)	m ³	4,80
26.8	Ferragens CA-50	kg	655,23
26.9	Impermeabilização de lajes c/ manta asfáltica poliéster 3mm	m ²	22,80
26.10	Alvenaria de tijolo furado (10x20x20) 1/2 vez	m ²	61,58
26.11	Cobogó de concreto	m ²	1,38
26.12	Porta de alumínio correr tipo veneziana	m ²	2,42
26.13	Porta de alumínio de abrir	m ²	6,30
26.14	Chapisco traço 1:3	m ²	123,16
26.15	Reboco inclusive emboço traço 1:2:4	m ²	41,20
26.16	Emboço traço 1:2:4	m ²	81,96
26.17	Azulejo 20x20cm tipo A	m ²	81,96
26.18	Lastro de concreto não estrutural	m ³	0,70
26.19	Argamassa de regularização 3 cm	m ²	14,00



7ª TABELIA DE NOTAS FIORETTI - Belª. JULIANA DE SÁ FIORETTI
Av. Custódia Lourenço, 19 - Pq. 10 de Novembro - MANICORÉ/AM - PAÍS: (92) 3611.3610
Site: www.manicore.am.gov.br

Este documento a presente foi emitido em conformidade com o original a mim apresentado. Dou fé. Em Testemunho da Verdade.
Emitido por HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA - ESCRIVENTE SELG ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM. AUTENTADO 045101SR002CTR4T3015 11/03/2020 11:28:55 R\$ 6,00. Valide em: cidadeao.portal.selcam.com.br



HITALLO JUNIO SOCORRO PEREIRA
Escrivente Selg Eletrônico de Fiscalização

MARINA Construções
000146



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UND	QUANT.
26.20	Cerâmica 20x20cm	m ²	10,72
26.21	Calçada 8cm	m ²	12,60
26.22	Aparelhamento com selador acrílico	m ²	75,76
26.23	Massa corrida acrílica	m ²	75,76
26.24	Pintura acrílica em paredes - 2 demãos	m ²	75,76
26.25	Tanque de fibra	und	1,00
26.26	Ponto de luz no teto - elétrica e fiação	und	6,00
26.27	Ponto de interruptor duplo - inclusive fiação	pt	3,00
26.28	Ponto de esgoto secundário	pt	1,00
26.29	Ponto hidráulico	pt	1,00
26.30	Registro de gaveta bruto 1/2"	und	1,00
27	LIMPEZA FINAL E GERAL		
27.1	Limpeza permanente e final da obra	und	1,00

Emerson Pedraça de França
Prefeito Municipal



7ª TABELA DE NOTAS FIORETTI - Bel. Juliana de Sá Fioretti
Av. Carlos Irineu de Azevedo, 15 - Po. 10 de Novembro - Manaus/AM - PABX: (92) 3611.3610
Site: www.cadastrofioretti.com.br

Eu, o(a) presente(a) Hitallio Junio Socorro Pereira, conferi com o original a mim apresentado. Dou fé. Em Testemunho da Verdade.

Embrado por HITALLIO JUNIO SOCORRO PEREIRA - ESCRIVENTE SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM - AUTENT. 0004519A3UBXCSW4ITK49
11/03/2020 11:28:57 R\$ 6,00 Valida em

cidadao portaiseinam.com.br

Hitallio Junio Socorro Pereira
Escritor de Notas

MARIUÁ
Construções
000147



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 729/2011

4. Referente a ART No. 25209/2011 de 19/10/2011

Contratante: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO - SEDUC
Empresa Contratada: MARIUA CONSTRUÇÕES LTDA
Local Obra/Serviço: RAMAL TORQUATO TAPAJOS - SANTA MARTA N.
- MANAUS/AM

Valor Obra/Serviço: R\$,00

Vinculada a ART No. 12084 de 19/01/2009

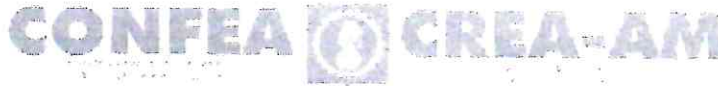
Do Profissional: 5647-D/AM-RR - JOAQUIM VIANA DA FONSECA NETO - ENGENHEIRO CIVIL

3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 011/2009-SEUDUC, PARA PRORROGAR O PRAZO DE VIGENCIA DO CONTRATO POR MAIS 90 DIAS A CONTAR DE 12/04/2010 ATÉ 10/07/2010.

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO, OBEDECENDO O LIMITE DE SUA ATRIBUIÇÃO PROFISSIONAL.

Manaus, 26 de Outubro de 2011

ENGENHEIRO CIVIL KASSEM ASSI
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO



Cartório do 1º Ofício
Tamison Lima
Escritório
Manaus

SELO ELETRÔNICO DE REALIZAÇÃO DE ATOS
Certifico que a presente cópia para ser anexada ao final do ART 70
emitido pela **MARIUA CONSTRUÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ nº 14.39.53
EMISSÃO: 03/10/2011 14:39:53
EMISSÃO: 03/10/2011 14:39:53
0,00 ISS: 68,0.16 FAPAM 0.16
AUTENT0041354JTCZ91USJH988
em: cidadea.portalsebam.com.br

OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antonino Rabinó (Tabela)

Handwritten signatures and initials

MARIUA
Construções

000149

**Atestado de Capacidade Técnica**

Contrato : CT-00011/2009-SEDUC Valor Inicial : 6.858.885,00
 Bem Público : CENTRO EDUCACIONAL DE TEMPO INTEGRAL - CETI - SANTA MARTA Valor Aditado : 1.684.351,74
 Objeto : Construção do Centro Educacional de Tempo Integral - CETI, destinados a atender aos alunos do Projeto Educacional de Tempo Integral. Valor do Reajuste : 0,00
 Contratante : SEDUC - SEC.DE ESTADO DE EDUC. E QUALIDADE DO ENSINO-SEDUC Valor Final : 8.543.236,74
 Contratado : 03540153000110 - MARIUA CONSTRUÇÕES LTDA Dias do Contrato : 180
 Órgão Fiscalizador : SEINF - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINF Dias Aditado : 210
 Ordem de Serviço : 32 Dias Atuais : 390
 Nº do Edital/Data : 78/2008 - 16/12/2008 Período do Contrato : 19/01/2009 a 10/07/2010

Fiscal da Contratante : Ivete Coêlho Dibo, CREA: 5179-D, Portaria: 01218 Data: 19/10/2009

Responsável Técnico : Joaquim Viana da Fonseca Neto, CREA: 5647-D/AM-RR

Atestamos para os devidos fins que empresa MARIUA CONSTRUÇÕES LTDA, CNPJ nº03540153000110, sediada no endereço , executou para a SEDUC - SEC.DE ESTADO DE EDUC. E QUALIDADE DO ENSINO-SEDUC, de acordo com contrato nº CT-00011/2009-SEDUC, conforme o abaixo discriminado.

Obra : 1 - Geral Dimensão : 2.175,000 M2
 Municípios : Manaus - 100,00%

Grupo de Serviço : 100 - ADMINISTRAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.1.1	Administração da obra	MES	12,00

Grupo de Serviço : 500 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
1.2.1	Mobilização e desmobilização de equipamentos	UN	1,00
1.2.1	Locação de grupo gerador 150KV a - Inclusive Combustível	MES	12,00

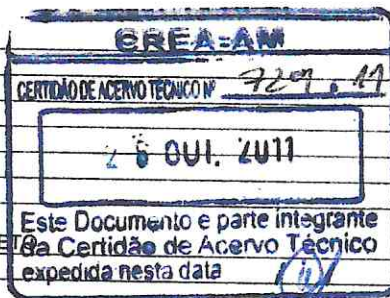
Obra : 2 - Bloco Pedagógico
 Municípios : Manaus - 100,00%

CÓPIA COLORIDA

Dimensão : 1.750,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.1.1	Locação da Obra	M2	1.750,00
2.1.2	Escavação manual - profundidade ate 2,00 m	M3	442,14
2.1.3	Aploamento para simples regularização	M2	412,23
2.1.4	Reaterro aploado de valas	M3	308,40
2.1.6	Remoção de material excedente p/ bota fora	M3	133,74



Grupo de Serviço : 807 - ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.2.4	Lastro de concreto magro	M3	20,61
2.2.5	Forma de tábua p/ infra 2 utilizações	M2	832,30
2.2.6	Aço CA 50 / 60 (média)	KG	4.987,00
2.2.7	Concreto estrut. fck=25mpa em fund. (prep, lançam. /aplicação)	M3	111,37
2.2.8	Impermeabilização(pintura asfáltica)	M2	832,30

Grupo de Serviço : 1001 - FORMA COMUM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
2.3.2	Forma com comp. rein. 12mm, incl. desforma	M2	2.715,98
2.3.3	Formas curva para pilares	M2	197,90
2.3.4	Aço CA 50 / 60 (média)	KG	37.769,50
2.3.5	Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç. e aplicação)	M3	498,33
2.3.6	Laje pré-fabricada pré-laje treliçada h=12cm	M2	2.357,57
2.2.4	Piso Cimentado	M2	249,30
2.2.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	KG	13.430,00
2.2.2	Laje pré-fabricada pré-laje treliçada h=12cm	M2	249,30
2.2.3	Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç. e aplicação)	M3	16,00



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 2700 - PEITORIS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
2.9.1 Peitoril em granito nas janelas L = 20 cm	M	225,95

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código Serviço	Unid.	Quantidade
2.16.1 Latex acrílico - 2 demãos - paredes internas	M2	9.042,35
2.17.1 Latex acrílico - 2 demãos - paredes externas	M2	1.723,96
2.18.1 Aparelham em madeira p/ pintura óleo / esmalte - pintura em esquadrias	M2	427,74
2.18.2 Pintura esmalte em madeira - 2 demãos - pintura em esquadrias	M2	427,74
2.18.3 Aparelhamento em esquadria de ferro com zarcão - pintura em esquadrias	M2	1.111,56
2.18.4 Esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - pintura em esquadrias	M2	1.111,56
2.15.2 Aparelhamento em parede com selador comum	M2	9.042,35
2.15.3 Massa corrida acrílica	M2	9.042,35
2.15.4 Silicone sobre piso korodur	M2	4.086,70
2.16.2 Aparelhamento em parede com selador comum	M2	1.723,96
2.16.3 Massa corrida acrílica	M2	1.723,96
2.16.4 Aparelhamento em estrutura metálica com zarcão(inclusive rampa metálica)	M2	2.051,12
2.16.5 Esmalte em estrutura metálica - 2 demãos(inclusive rampa metálica)	M2	2.051,12

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
2.19.1 Vaso sanitário em louça branca c/ tampa	UN	46,00
2.19.2 Vaso sanitário p/ deficiente	UN	5,00
2.19.3 Caixa de descarga de embutir	UN	46,00
2.19.4 Lavatório de louça branca com coluna	UN	5,00
2.19.5 Lavatório para deficiente	UN	5,00
2.19.6 Cuba de louça branca	UN	40,00
2.19.7 Cuba em aço inox p/ pia da cozinha	UN	4,00
2.19.8 Mictório de louça completo	UN	19,00
2.19.9 Tampo de granito p/ cubas embutidas	M2	28,31
2.19.10 Torneira para uso geral	UN	17,00
2.19.11 Barra para deficiente	CJ	10,00
2.18.15 Escovodromo executado em concreto revestido com azulejo	UN	1,00
2.18.16 Espelho de cristal	M2	20,05
2.18.17 Sboneteira de plástico para sabonete líquido a granel	UN	50,00
2.18.18 Porta papel toalha marca Melhoramentos, Lalekia ou equivalente técnico	UN	30,00
2.18.19 Papeleira de rolo marca Melhoramentos, Lalekia ou equivalente técnico	UN	51,00
2.18.20 Vaso sanitário c/ caixa acoplada em louça branca com tampa	UN	5,00
2.18.21 Tanque de louça branca com coluna	UN	6,00
2.18.22 Bancada de granito e = 3cm l = 0,60m	M2	27,94
2.18.23 Bancada de concreto e = 3cm l = 0,60m	M2	52,80
2.18.24 Torneira para lavatório	UN	50,00
2.18.25 Cuba profunda de aço inox para lavagem de painéis	UN	1,00
2.18.26 Bancada de granilite e = 3cm l = 0,60m	M2	3,95



CÓPIA COLORIDA

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
2.20.1 Quadro branco de fórmica (lousa) (3,00 x 1,20) m p/ pincel	UN	27,00
2.19.1 Pannel artístico	M2	75,81
2.19.3 Elementos decorativos de fachada	UN	1,00

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código Serviço	Unid.	Quantidade
2.6.1 Fornecimento e montagem de estrutura metálica	KG	23.072,04
2.6.4 Telha de pvc rígido translúcida - perfil ondulado	M2	162,53
2.6.6 Cumeeira de aço galvan. pré-pint. 2f perfil trap e=0,5mm h =100mm	M	15,40
2.6.7 Cobertura com telha termoacústica, pré -pintad e=0,43mm	M2	1.892,44
2.6.8 Brise metálico de capa dobrada	M2	205,69
2.6.9 Rufo em chapa galvanizada	M	222,84
2.6.10 Calha metálica nº 24#	M	128,70
2.6.11 Cumeeira em PVC translucido	M	44,53
2.6.12 Pannel metálico com nome da escola	M2	9,74
2.6.13 Aparelhamento em estrutura de ferro com zarcão	M2	465,00
2.6.14 Esmalte em estrutura de ferro - 2 demãos	M2	465,00
2.6.15 Platibanda em ACM	M2	16,20



Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 3 - Auditório
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 425,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

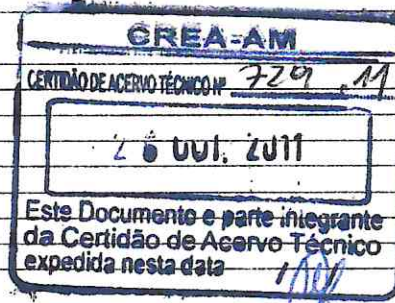
Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.1.1 Locação da Obra	M2	425,00
3.1.2 Escavação manual - profundidade ate 2,00 m	M3	92,84
3.1.3 Apiloamento para simples regularização	M2	82,69
3.1.4 Reaterro apiloado de valas	M3	70,39
3.1.6 Remoção de material excedente p/ bota fora	M3	22,45

Grupo de Serviço : 807 - ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.2.3 Lastro de concreto magro	M3	4,13
3.2.4 Forma de tábua p/ infra 2 utilizações	M2	148,94
3.2.5 Aço CA 50 / 60 (média)	KG	883,00
3.2.6 Concreto estrut. fck=25mpa em fund. (prep. lançam. /aplicação)	M3	38,00
3.2.7 Impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	148,94

Grupo de Serviço : 1001 - FORMA COMUM

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.3.1 Cimbramento de madeira	M2	182,11
3.3.2 Forma com comp. rein. 12mm, incl. desforma	M2	381,75
3.3.3 Aço CA 50 / 60 (média)	KG	2.718,00
3.3.4 Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç.e aplicação)	M3	38,00
3.1.5 Formas curva para pilares	M2	8,64
3.1.6 Laje pré-fabricada, pré-laje treliçada, h = 8cm	M2	184,35
3.1.7 Laje pré-fabricada, pré-laje treliçada, h = 10cm	M2	9,18



Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.2.3 Alvenaria de vedacao c/ tijolo 1/2 vez	M2	630,90
3.2.4 Verga reta de concreto armado controle tipo "B" FCK=13,5 MPA	M3	0,06

Grupo de Serviço : 1502 - FORRO DE GESSO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.9.3 Forro em gesso acartonado	M2	383,90

Grupo de Serviço : 2100 - COLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.7.1 Porta de compensado l=62cm - completa	UN	1,00
3.7.2 Porta de mad. maciça 2 folhas de abrir 1,67 x 2,20	UN	2,00
3.4.3 Porta de compensado l=82cm - completa	UN	1,00
3.5.1 PA05 - Porta de abrir 2 folhas em alumínio anodizado veneziana fixa l=170cm	UN	2,00
3.5.2 CA7 - Caixilho em ferro tipo fixo ou de correr 120x115cm sob encomenda	UN	1,00
3.17.1 Vidro liso comum incolor de 4mm	M2	1,38

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.8.1 Chapisco traço 1:3 - paredes internas	M2	655,87
3.8.3 Reboco paulista 1:2 (e=5mm) - paredes internas	M2	655,87
3.10.1 Chapisco em fachada traço 1:3 - paredes externas	M2	605,93
3.10.3 Reboco paulista 1:2 (e=5mm) - paredes externas	M2	605,93

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
3.12.2 Lastro impermeab de concreto estrutural fck 15 MPa	M3	24,63
3.12.1 Regul. e preparo do terreno	M2	96,80
3.12.3 Cimentado desempenado	M2	319,15
3.12.4 Soleira de granito	M	4,34
3.12.5 Piso em tábua sobre viga de madeira	M2	65,73
3.11.2 Impermeabilização com manta asfáltica 3mm	M2	11,87
3.11.3 Prot mec c/ argam cim e areia traço 1:4 e = 3 cm	M2	11,87
3.12.6 Faixa demarcatória tipo piso podotátil em ladrilho de bolinhas em alto relevo pintado	M	6,80
3.12.7 Piso tipo korodur 10mm	M2	96,80
3.12.8 Rodapé tipo korodur	M	31,90

CÓPIA COLORIDA



Atestado de Capacidade Técnica

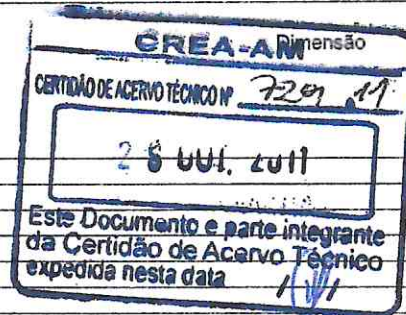
Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.13.1	Latex acrílico - 2 demãos - paredes internas	M2	655,87
3.14.1	Latex acrílico - 2 demãos - paredes externas	M2	605,93
3.15.1	Aparelham em madeira p/ pintura óleo / esmalte - pintura em esquadrias	M2	10,08
3.15.2	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos - pintura em esquadrias	M2	10,08
3.13.2	Aparelhamento em parede com selador comum	M2	655,87
3.13.3	Massa corrida acrílica	M2	655,87
3.14.2	Aparelhamento em estrutura metálica com zarcão(inclusive rampa metálica)	M2	492,70
3.14.3	Esmalte em estrutura metálica - 2 demãos(inclusive rampa metálica)	M2	492,70
3.14.4	Aparelhamento em parede com selador comum	M2	605,93

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
3.6.1	Fornecimento e montagem de estrutura metálica	KG	6.115,40
3.6.3	Rufo em chapa galvanizada # 24	M	85,78
3.3.4	Calha em chapa galv. n 24 - corte 0,50m	M	38,11
3.3.5	Platibanda em ACM	M2	41,06
3.3.6	CoBERTURA c/ telha termoacustica, perfil trapezoidal m2	M	439,73

Obra : 4 - Quadra Esportiva
 municípios : Manaus - 100,00%



: 1.584,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.1.1	Locação da Obra	M2	1.584,00
4.1.2	Escavação manual - profundidade ate 2,00 m	M3	241,50
4.1.3	Apilamento para simples regularização	M2	216,69
4.1.4	Reaterro apilado de valas	M3	163,95
4.1.6	Remoção de material excedente p/ bota fora	M3	77,56

Grupo de Serviço : 807 - ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.2.3	Lastro de concreto magro	M3	10,83
4.2.4	Forma de tábua p/ infra 2 utilizações	M2	443,20
4.2.5	Aço CA 50 / 60 (média)	KG	4.711,00
4.2.6	Concreto estrut. fck=25mpa em fund. (prep, lançam. /aplicação)	M3	66,72
4.2.7	Impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	443,20

CÓPIA COLORIDA

Grupo de Serviço : 1001 - FORMA COMUM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.3.1	Cimbramento de madeira	M3	892,75
4.3.2	Forma com comp. rein. 12mm, incl. desforma	M2	390,40
4.3.3	Aço CA 50 / 60 (média)	KG	1.848,00
4.3.4	Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç.e aplicação)	M3	33,71
4.3.5	Laje pré-fabricada pré-laje treliçada h=12cm	M2	284,00
4.1.6	Estrutura pré-moldada	UN	1,00

Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.2.3	Alvenaria de vedacao c/ tijolo 1/2 vez	M2	1.424,85
4.2.4	Verga reta de concreto armado controle tipo "B" FCK=13,5 MPA	M2	1,35

Grupo de Serviço : 1206 - DIVISÓRIAS (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.5.1	Divisoria de granilite	M2	67,00

Grupo de Serviço : 2100 - COLOCAÇÃO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.8.3	Porta de compensado l=92cm - completa	UN	6,00
4.6.4	PM02 - Porta de compensado de abrir 2 folhas l=170cm - completa	UN	4,00
4.6.5	Porta de madeira compensado chapeado 0,90x1,80m	UN	2,00
4.6.6	Porta de madeira compensado chapeado 0,60x1,80m	UN	12,00

Grupo de Serviço : 2200 - ESQUADRIA DE FERRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
4.9.1	Basculante de ferro tipo sassazaki	M2	5,28

Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 4 - Quadra Esportiva
Municípios : Manaus - 100,00%

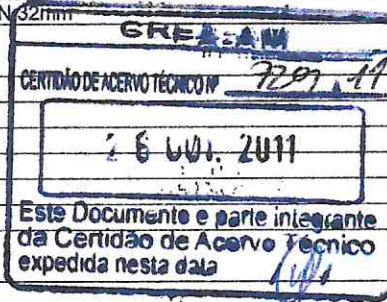
Dimensão : 1.584,000 M2

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
4.16.10 Barra para deficiente	CJ	2,00
4.16.14 Chuveiro	UN	14,00
4.16.15 Espelho de cristal	M2	7,31
4.18.16 Sboneteira de plástico para sabonete líquido a granel	UN	18,00
4.18.17 Porta papel toalha marca Melhoramentos, Lalekla ou equivalente técnico	UN	6,00
4.18.18 Papeleira de rolo marca Melhoramentos, Lalekla ou equivalente técnico	UN	12,00
4.18.19 Canaleta com Greiha dimensões 0,30x50,00m h Variável	UN	50,00
4.18.20 Misturador para chuveiro	UN	14,00
4.18.21 Válvula de descarga comum c/ canopla cromada lisa - DN 32mm	UN	2,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
4.21.1 Trave de futebol de salão	UN	2,00
4.21.2 Tabela de basquete	UN	2,00
4.21.3 Conjunto p/ recreação dama e xadrez	UN	7,00
4.21.4 Conjunto p/ recreação ping-pong	UN	2,00
4.21.5 Elementos decorativos de fachada	UN	1,00



Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código Serviço	Unid.	Quantidade
4.6.1 Fornecimento e montagem de estrutura metálica	KG	4.731,30
4.6.2 Suporte metálico para fechamento lateral de telhas	M2	207,20
4.7.1 Cobert. com telha galvaniz pré-pintada e=0,43mm	M2	1.169,60
4.7.2 Cumeeira de aço galvan. pré-pint. 2f perfil trap e=0,5mm h =100mm	M	36,55
4.7.3 Rufo em chapa galvanizada # 24	M	65,16
4.7.4 Telha de pvc rígido translúcida - perfil ondulado	M2	207,20
4.5.6 Cobertura com telha termoacústica, pré pintada esp: 0,43mm	M2	323,41

Obra : 5 - Piscina
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 345,000 M2

Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
5.1.1 Locação da Obra	M2	345,00
5.1.2 Escavação mecanizada	M3	723,87
5.1.3 Apiloamento para simples regularização	M2	339,57
5.1.4 Reaterro apiloado de valas	M3	106,87
5.1.5 Remoção de material excedente p/ bota fora	M3	697,71

Grupo de Serviço : 807 - ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
5.2.2 Lastro de concreto magro	M2	15,15

Grupo de Serviço : 1001 - FORMA COMUM

Código Serviço	Unid.	Quantidade
5.3.1 Forma com comp. rein. 12mm, incl. desforma	M2	358,87
5.3.2 Aço CA 50 / 60 (média)	KG	5.902,80
5.3.3 Concreto usin. fck 25mpa (form. lanç. e aplicação)	M3	76,46

Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
5.4.1 Alv. de bloco cerâmico portante e=14cm	M2	41,00

Grupo de Serviço : 2200 - ESQUADRIA DE FERRO

Código Serviço	Unid.	Quantidade
5.8.1 Grade de proteção	M2	104,61
5.8.2 Porta de ferro de abrir tipo sassazaki	M2	1,35
5.6.3 Guarda corpo tubular em ferro galvaniz. Ø 2"	M2	19,98

CÓPIA COLORIDA



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.6.1	Chapisco traço 1:3	M2	126,00
5.6.2	Emboço traço 1:2:4 (e= 0,02m)	M2	126,00
5.4.4	Azulejo branco 20 x 20 cm com argamassa colante	M2	123,12
5.4.5	Azulejo azul escuro 20 x 20 cm com argamassa colante	M2	2,88

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.5.1	Regl. de substrato c/ argam de cimento e areia 1:3 - Impermeabilização	M2	489,19
5.5.2	Impermeabilização com manta asfáltica 3mm - Impermeabilização	M2	489,19
5.5.3	Prot mec c/ argam cim e areia traço 1:4 e = 3 cm - Impermeabilização	M2	489,19
5.7.1	Lastro de seixo - 5cm	M2	252,00
5.7.2	Lastro impermeab de concreto estrutural fck 15 MPa	M3	13,00
5.7.3	Regularização de base p/ revestim de piso	M2	276,00
5.7.5	Cimentado desempenado	M2	14,00
5.3.4	Impermeabilização (pintura asfáltica)	M2	489,19
5.5.6	Azulejo branco 20 x 20 cm com argamassa colante	M2	256,92
5.5.7	Azulejo azul escuro 20 x 20 cm com argamassa colante	M2	25,00
5.5.8	Pedra mineira	M2	221,34



Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.9.2	Aparelhamento em esquadria de ferro com zarcão	M2	42,66
5.9.3	Esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos	M2	42,66
5.7.4	Latex acrílico - 2 demãos	M2	33,05

Grupo de Serviço : 3700 - SERVIÇOS ESPECIAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
5.10.1	Instalações e equipamentos	CJ	1,00

Obra : 6 - Áreas Externas
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 10.000,000 M2

Grupo de Serviço : 701 - LIMPEZA DO TERRENO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.1.1	Raspagem e limpeza do terreno	M2	10.000,00
6.1.2	Carga e transporte de material DMT = 15 km	M3	1.500,00

CÓPIA COLORIDA

Grupo de Serviço : 1201 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.2.1	Broca de concreto de diametro 30cm - muro	M	540,60
6.2.2	Escavação manual - profundidade ate 2,00 m - muro	M3	69,37
6.2.3	Apiloamento para simples regularização - muro	M2	184,20
6.2.4	Lastro de concreto magro - muro	M3	4,50
6.2.5	Forma de tábua p/ infra 2 utilizações - muro	M2	315,34
6.2.6	Concreto estrut. fck=25mpa em fund. (prep, lançam. /aplicação) - muro	M3	31,54
6.2.7	Aço CA 50 / 60 (média) - muro	KG	2.524,00
6.2.8	Reaterro apiloado de valas - muro	M3	33,33
6.2.9	Alvenaria de blocos de concreto e=20cm - muro	M2	858,09
6.2.13	Latex acrílico - 2 demãos - muro	M2	1.716,18
6.2.14	Portão de ferro tipo grade (5,00 x 2,50) 2 folhas - muro	UN	2,00
6.2.15	Aparelhamento em esquadria de ferro com zarcão - muro	M2	135,82
6.2.16	Esmalte em esquadrias de ferro - 2 demãos - muro	M2	135,82
6.2.13	Aparelhamento em parede com selador comum	M2	1.716,18
6.2.20	Gradil de ferro em barra chata	M	110,82

Cartório do 1º Ofício
Tarlison Lima
Escrevente
Manaus

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
Certifico que a presente fotocópia é verdadeira e fiel ao original Art 7º
Decreto nº 01/2008 - Lei nº 8935 - Dou Fe nº 143/08 de 23/11/08
Emitido por: TARLISON LIMA DE SOUZA - Nº 253766-7/2011 - UNDPE
0.00185 - RS 0116 - PARPAM 0116 - Nº 253766-7/2011
AUTENT00413507ZPE73FC00P8P47
em: cdaaao.portalseam.com.br

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
6.3.3	Meio fio de concreto pré-moldado	M	563,23
6.3.4	Sarjetas moldadas no local	M	563,23
6.3.1.5	Abertura de caixa e preparo do sub-leito	M2	2.053,00
6.3.1.6	Escarificação e compactação-sub-leito, 100%P.N.-CBR>15%-(15cm)	M3	307,95
6.3.1.7	Base estabilizada granulométricamente solo/seixo/areia-e=15cm	M3	307,95
6.3.1.8	Pintura de ligação	M2	1.936,49
6.3.1.9	Imprimação Betuminosa com CM-30	M3	1.936,49
6.3.1.10	Fornecimento de AAUQ	T	58,09



Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 8 - Instalações
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão :

808,000 M

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
8.2.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 25mm - iluminação e tomadas	M	1.566,00
8.2.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 32mm - iluminação e tomadas	M	1.656,00
8.2.1.3	Luva de pvc rígido roscavel de 25mm - iluminação e tomadas	UN	500,00
8.2.1.4	Luva de pvc rígido roscavel de 32mm - iluminação e tomadas	UN	131,00
8.2.1.5	Curva de pvc rígido roscavel de 25mm - iluminação e tomadas	UN	150,00
8.2.1.6	Curva de pvc rígido roscavel de 32mm - iluminação e tomadas	UN	19,00
8.2.1.13	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 25mm - iluminação e tomadas	CJ	230,00
8.2.1.14	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 32mm - iluminação e tomadas	CJ	77,00
8.2.1.15	Caixa estampada 4" x 2" - iluminação e tomadas	UN	423,00
8.2.1.17	Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 15x15x 8 cm - iluminação e tomadas	UN	19,00
8.2.1.18	Caixa estampada 4" x 4" octogonal fundo móvel - iluminação e tomadas	UN	687,00
8.2.1.20	Condulete em alumínio fundido de 3/4" tipo "L" - iluminação e tomadas	UN	192,00
8.2.1.21	Condulete em alumínio fundido de 3/4" tipo "T" - iluminação e tomadas	UN	184,00
8.2.1.22	Condulete em alumínio fundido de 3/4" tipo "X" - iluminação e tomadas	UN	57,00
8.2.1.23	Condulete em alumínio fundido de 1" tipo "L" - iluminação e tomadas	UN	12,00
8.2.1.24	Perfilado em aço galvanizado 38x38mm - iluminação e tomadas	M	435,00
8.2.1.25	Saida lateral perfilado para eletroduto 25mm - iluminação e tomadas	UN	10,00
8.2.1.26	Saida lateral perfilado para eletroduto 32mm - iluminação e tomadas	UN	3,00
8.2.1.27	Junta interna tipo "I" - iluminação e tomadas	UN	40,00
8.2.1.28	Junta interna tipo "L" - iluminação e tomadas	UN	4,00
8.2.1.29	Junta interna tipo "T" - iluminação e tomadas	UN	4,00
8.2.1.30	Gancho para luminária tipo curto - iluminação e tomadas	UN	970,00
8.2.1.31	Gancho para luminária tipo longo - iluminação e tomadas	UN	35,00
8.2.1.32	Gancho para perfilado 38x38mm - iluminação e tomadas	UN	84,00
8.2.1.33	Conjunto com uma tomada 2P+T-15A+Plug em caixa fixo perfil - iluminação e tomadas	UN	211,00
8.2.1.34	Conjunto 1 interruptor bipolar com placa de material termoplástico para caixa 4x2" - iluminação e tomadas	UN	71,00
8.2.1.35	Conjunto 2 interruptores bipolar com placa de material termoplástico para caixa 4x2" - iluminação e tomadas	UN	30,00
8.2.1.37	Conjunto com uma tomada universal 2P+T-15A - iluminação e tomadas	UN	211,00
8.2.1.41	Luminária fluorescente (2x32w) tipo pendente, completa com reator eletrônico alto fator de potência - iluminação e tomadas	UN	502,00
8.2.1.43	Indicação de saída de emergência 1x19W tipo bloco autônomo - iluminação e tomadas	UN	96,00
8.2.1.44	Luminária em poste de aço galvanizado com duas pétalas 2x250W - iluminação e tomadas	UN	12,00
8.2.1.46	Luminária para quadra tipo industrial 400W - iluminação e tomadas	UN	28,00
8.2.1.48	Cabo de 2,5 mm2 - 1000 v - 2 isolações - iluminação e tomadas	M	23.020,00
8.2.1.49	Cabo de 4 mm2 - 1000 v - 2 isolações - iluminação e tomadas	M	1.945,00
8.2.1.50	Cabo de 6 mm2 - 1000 v - 2 isolações - iluminação e tomadas	M	14,00
8.2.2.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 50mm - distribuição de força	M	126,00
8.2.2.4	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 110mm - distribuição de força	M	195,00
8.2.2.6	Luva de pvc rígido roscavel de 50mm - distribuição de força	UN	77,00
8.2.2.8	Luva de pvc rígido roscavel de 110mm - distribuição de força	UN	10,00
8.2.2.10	Curva de pvc rígido roscavel de 50mm - distribuição de força	M	9,00
8.2.2.12	Curva de pvc rígido roscavel de 110mm - distribuição de força	UN	2,00
8.2.2.14	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 50mm - distribuição de força	CJ	137,00
8.2.2.16	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 110mm - distribuição de força	M	15,00
8.2.2.20	Cabo de 6 mm2 - 1000 v - 2 isolações - distribuição de força	M	3.167,00
8.2.2.21	Cabo de 10 mm2 - 1000 v - 2 isolações - distribuição de força	M	259,00
8.2.2.22	Cabo de 25 mm2 - 1000 v - 2 isolações - distribuição de força	M	542,00
8.2.2.24	Cabo de 70 mm2 - 1000 v - 2 isolações - distribuição de força	M	28,00
8.2.2.25	Cabo de 120 mm2 - 1000 v - 2 isolações - distribuição de força	M	83,00
8.2.3.1	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 25mm - distribuição de telefone	M	288,00
8.2.3.2	Eletroduto de pvc rígido roscavel de 32mm - distribuição de telefone	M	300,00
8.2.3.4	Luva de pvc rígido roscavel de 25mm - distribuição de telefone	UN	201,00
8.2.3.5	Luva de pvc rígido roscavel de 32mm - distribuição de telefone	UN	32,00
8.2.3.7	Curva de pvc rígido roscavel de 25mm - distribuição de telefone	UN	59,00
8.2.3.8	Curva de pvc rígido roscavel de 32mm - distribuição de telefone	UN	8,00
8.2.3.10	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 25mm - distribuição de telefone	CJ	43,00
8.2.3.11	Bucha e arruele de zamack para eletroduto de 32mm - distribuição de telefone	CJ	9,00
8.2.3.13	Caixa estampada 4" x 4" - distribuição de telefone	UN	100,00
8.2.3.14	Quadro de distribuição de telefone (D.G.) 80x80x12cm - distribuição de telefone	UN	1,00
8.2.3.15	Haste de aterramento copperweld 5/8"x3,00m - distribuição de telefone	UN	1,00
8.2.3.16	Conector para haste de aterramento 5/8" - distribuição de telefone	UN	1,00
8.2.3.17	Caixa de suspensão para aterramaneto - distribuição de telefone	UN	1,00

GRETEAM
CERTIFICADO DE ACESSO TÉCNICO Nº 720/11
 0 JUL 2011
 Este Documento e parte integrante da Gestão de Acesso Técnico expedida nesta data

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
CARTÓRIO RABELO - OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antônio Rabino (Tribunário)
 Rua Amélia, 409 - Manaus - AM - Brasil - CEP: 66000-000 - Fone: (0xx91) 351-5519 - e-mail: rabelo@secom.am.gov.br

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
 Centro que o presente documento foi emitido em Manaus - AM, em 07/07/2011 às 14:31
 Endereço: Rua Amélia, 409 - Manaus - AM - Brasil - CEP: 66000-000 - Fone: (0xx91) 351-5519 - e-mail: rabelo@secom.am.gov.br
 AUTORIZADO: CARLOS ALBERTO RABINO - CPF: 033.545.871-71 - NOME: CARLOS ALBERTO RABINO
 0.00 ES RS 0.16 FASPRAM 0.16 - Nº 11.000.000
 AUTENT0041357PYEQW3KRUQHV194 - Valor: 0
 site em: cdaaoc.portalsecom.com.br

SÓFIA COLORIDA



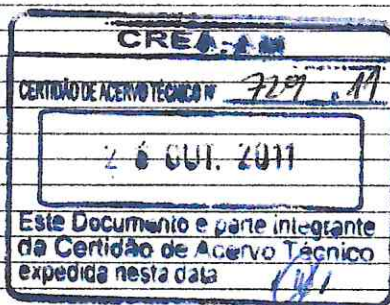
Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 8 - Instalações
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 808,000 M

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código/Serviço	Unid.	Quantidade
8.2.11.18 Luva de pvc rígido roscavel de 3" - 80mm	UN	14,00
8.2.11.19 Luva de pvc rígido roscavel de 4" - 110mm	UN	120,00
8.2.1.51 Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 20x20x10 cm	UN	6,00
8.2.1.52 Caixa de passagem chapa tampa parafusada de 30x30x12 cm	UN	6,00
8.2.1.53 Eletrocalha perfurada com tampa	UN	22,00
8.2.1.55 1 Tomada 2P+T/15A (220V)	UN	15,00
8.2.1.56 1 Tomada 2P+T/15A de piso (127V)	UN	200,00
8.2.1.57 Luminária fluorescente compacta (2x18w)	UN	80,00
8.2.1.58 Luminária em poste com uma luz mista 250w	UN	37,00
8.2.1.59 Projetor tipo espeto com lampada incandescente - 100 w	UN	51,00
8.2.1.60 Luminária com lâmpada incandescente de 100w	UN	14,00
8.2.1.61 Cabo flexível tipo PP-2F+N	UN	90,00
8.2.1.62 Caixa de inspeção (0,20 x 0,20 x 0,20)	UN	15,00
8.2.1.63 Caixa de inspeção (0,30 x 0,30 x 0,30)	UN	11,00
8.2.1.64 Caixa de inspeção (0,50 x 0,50 x 0,30)	UN	7,00
8.2.1.65 Caixa de inspeção (0,60 x 0,60 x 0,30)	UN	2,00
8.2.2.26 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 32mm	UN	48,00
8.2.2.27 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 40mm	UN	465,00
8.2.2.28 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 85mm	UN	45,00
8.2.2.29 Cabo de 16mm ² - 1000v - 2 isolações	UN	655,00
8.2.2.30 Cabo de 35 mm ² - 1000 v - 2 isolações	UN	79,00
8.2.2.31 Cabo de 95 mm ² - 1000 v - 2 isolações	UN	62,00
8.2.2.32 Cabo de 240 mm ² - 1000 v - 2 isolações	UN	220,00
8.2.2.33 Caixa de inspeção (0,20 x 0,20 x 0,20)	UN	2,00
8.2.2.34 Caixa de inspeção (0,30 x 0,30 x 0,30)	UN	3,00
8.2.2.35 Caixa de inspeção (0,50 x 0,50 x 0,50)	UN	3,00
8.2.2.36 Caixa de inspeção (0,80 x 0,80 x 0,50)	UN	2,00
8.2.3.20 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 40mm	UN	54,00
8.2.3.21 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 50mm	UN	159,00
8.2.3.22 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 85mm	UN	33,00
8.2.3.23 Caixa estampada 4" x 2"	UN	48,00
8.2.3.25 Caixa de inspeção (0,40 x 0,40 x 0,12)	UN	3,00
8.2.3.26 Caixa de inspeção (0,60 x 0,60 x 0,12)	UN	7,00
8.2.3.27 Caixa de inspeção (0,80 x 0,80 x 0,12)	UN	1,00
8.2.3.28 Caixa de inspeção (0,30 x 0,30 x 0,30)	UN	3,00
8.2.3.29 Bloco Barga	UN	14,00
8.2.3.30 Anéis guias	UN	26,00
8.2.3.31 Cabo CI 50/20	UN	120,00
8.2.3.32 Cabo CI 50/10	UN	30,00
8.2.3.33 Cabo CI 50/2	UN	150,00
8.2.3.34 Cabo FE 100	UN	80,00
8.3.6.6 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico tubo de cobre (Ø1.1/8")	M	120,00
8.3.6.5 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico de tubo de cobre (Ø3/4")	M	800,00
8.3.6.4 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico de tubo de cobre (Ø5/8")	M	500,00
8.3.6.3 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico de tubo de cobre (Ø1/2")	M	1.000,00
8.3.6.2 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico de tubo de cobre (Ø3/8")	M	1.000,00
8.3.6.1 Tubo espuma elastômera p/ Isolamento térmico de tubo de cobre (Ø1/4")	M	380,00
8.2.7.8 Isolador tipo disco 15kv - 6" (150mm)	UN	30,00
8.2.7.9 Ponta captora	UN	10,00
8.3.5.1 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø8mm (1/4")	M	380,00
8.3.5.2 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø12mm (3/8")	M	1.000,00
8.3.5.3 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø15mm (1/2")	M	500,00
8.3.5.4 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø19mm (5/8")	M	800,00
8.3.5.5 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø22mm (3/4")	M	120,00
8.3.5.6 Tubo cobre sold, s/ conexões, Ø33mm (1.1/8")	UN	160,00
8.3.5.7 Cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø15mm (1/2")	UN	60,00
8.3.5.8 Cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø8mm (1/4")	UN	160,00
8.3.5.9 Cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø12mm (3/8")	UN	80,00
8.3.5.10 Cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø19mm (5/8")	UN	130,00
8.3.5.11 Cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø22mm (3/4")	UN	20,00
8.3.5.12 cotovelo sold cobre (bolsa x bolsa) Ø33mm (1.1/8")	UN	



CÓPIA COLORIDA

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS - OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antônio Roberto (Rafaelito)
Rua Manoel de Medeiros, s/n - Centro - Manaus - AM - CEP: 69000-000



SELO ELETRÔNICO DE AUTENTICAÇÃO
Certificação eletrônica sob o código de verificação nº 000155 R3 0 16 FAPAM 0 16
Emissão por TARSILSON LIMA DE
FORZADO, Cod 152 FUNET, 14/07/2011 14:34:26
AUTENT004135V84H95UB0SIAQ03
em: cidadac.portalseicam.com.br

Carbônio do 1º Ofício
Tarsilson Lima de
Forzado

MARIUA
Construções

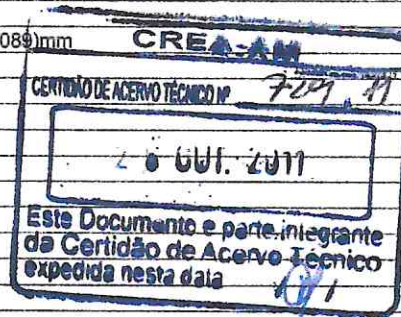
Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 8 - Instalações
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 808,000 M

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código/Serviço	Unid.	Quantidade
8.3.2.3 Coifa em aço inox com bujão para retirada de gordura e filtros inerciais com regulagem de vazão - dim.: 3400x1000x400mm	UN	1,00
8.2.9.1 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 25mm	UN	666,00
8.2.9.3 Arame guia galvanizado 14BWG	UN	666,00
8.2.9.4 Cubo de Sonorização cx. De som de 10w	UN	120,00
8.2.9.5 Conector plug para alimentação cxs.	UN	120,00
8.2.4.13 Caixa de inspeção (0,40 x 0,40 x 0,12)	UN	27,00
8.2.4.14 Caixa de inspeção (0,60 x 0,60 x 0,12)	UN	5,00
8.2.4.15 Caixa de inspeção (0,80 x 0,80 x 0,12)	UN	1,00
8.2.8.1.8 QT-Térreo-1 - Quadro de distribuição, 39 divisões, (573 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.16 Caixa de inspeção (1,20 x 1,20 x 0,12)	UN	1,00
8.2.4.17 Caixa de inspeção (0,30 x 0,30 x 0,30)	UN	3,00
8.2.8.1.9 QT-Térreo-2 - Quadro de distribuição, 28 divisões, (522 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.18 Caixa estampada 4" x 2"	UN	27,00
8.2.8.1.10 QT-1º Pav-1 - Quadro de distribuição, 39 divisões, (573 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.19 Switch 3Com 2924 Gigabit Ethernet Camada 2 Gerenciável 24 portas 10/100/1000 e 4 portas Gigabit SFP, duplo uso (dual) em 4 das portas 10/100/1000; porta de console no painel frontal para gerenciamento cia CLI	UN	9,00
8.2.8.1.11 QT-1º Pav-2 - Quadro de distribuição, 28 divisões, (522 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.8.1.12 QT-2º Pav-1 - Quadro de distribuição, 39 divisões, (573 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.20 Rack de Piso 19" 12 U	UN	5,00
8.2.8.1.13 QT-2º Pav-2 - Quadro de distribuição, 28 divisões, (522 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.21 Mini Rack de parede 19" 5U	UN	1,00
8.2.4.22 Mini Rack de parede 19" 7U	UN	1,00
8.2.8.1.14 QT-Quadra - Quadro de distribuição, 28 divisões, (522 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.23 Patch Panel 19" 24 portas Cat 5e	UN	9,00
8.2.8.1.15 QT-Vest-1 - Quadro de distribuição, 8 divisões, (240 x 160 x 089)mm	UN	1,00
8.2.8.1.16 QT-Vest-2 - Quadro de distribuição, 8 divisões, (240 x 160 x 089)mm	UN	1,00
8.2.4.24 Access Point wireless Linksys WAP54G-LA 802,11 54Mbps	UN	9,00
8.2.8.1.17 QT-TEATRO - Quadro de distribuição, 16 divisões, (260 x 310 x 085)mm	UN	2,00
8.2.4.25 Expansor de antena Linksys Wi-Fi Wre54g Wireless B/g 50/100m	UN	1,00
8.2.8.1.18 QF-AC-1 - Quadro de distribuição, 52 divisões, (675 x 360 x 100)mm	UN	3,00
8.2.4.26 Adaptador wireless D-link DWA-125 USB Wireless 802.11N draft 2.0 150MBPS	UN	90,00
8.2.4.27 Estabilizador 600VA para rack 19" bivolt automático (600 e 1000VA) e Monovolt (2000VA) 04 tomadas, rearmável, led bicolor	UN	6,00
8.2.8.1.19 QF-AC-2 - Quadro de distribuição, 39 divisões, (573 x 360 x 100)mm	UN	1,00
8.2.4.28 Nobreak 2000VA, 10 tom, porta fusível externo com unidade reserva, 02 leds ind. Modo operação	UN	1,00
8.2.4.29 Kit de fixação para rack	UN	200,00
8.2.8.1.20 QT-ILUM. EXT - Quadro de distribuição, 28 divisões, (240 x 160 x 089)mm	UN	1,00
8.2.4.30 Puch down para cabo UTP Cat.5	UN	2,00
8.2.8.1.21 QF-BI - Quadro de distribuição, 8 divisões, (240 x 160 x 089)mm	UN	1,00
8.2.4.31 Teste Cable RJ-45	UN	2,00
8.2.4.32 Cabo UTP Cat 5e	M	3.800,00
8.2.8.1.22 QF-BR	UN	1,00
8.2.8.1.23 Seccionador fusível po "NH" tripolar até 125A	UN	2,00
8.2.8.1.24 Seccionador fusível po "NH" tripolar até 125A	UN	2,00
8.2.8.1.25 QF-PISCINA	UN	1,00
8.2.8.2.1 Disjuntor tripolar compacto até 100A	UN	2,00
8.2.8.2.2 Disjuntor Bipolar termomagnético de 16A	UN	161,00
8.2.8.2.3 Disjuntor Monopolar termomagnético de 16A	UN	117,00
8.2.8.2.4 Disjuntor bipolar termomagnético de 25A	UN	14,00
8.2.8.2.5 Disjuntor bipolar termomagnético de 50A	UN	3,00
8.2.8.2.6 Disjuntor bipolar termomagnético de 60A	UN	4,00
8.2.8.2.7 Disjuntor tripolar termomagnético de 25A	UN	12,00
8.2.8.2.8 Disjuntor tripolar compacto e aberto até 630A	UN	1,00
8.2.8.2.9 Disjuntor tripolar compacto e aberto até 400A	UN	1,00
8.2.8.2.10 Disjuntor tripolar termomagnético de 16A	UN	1,00
8.2.8.2.11 Disjuntor tripolar termomagnético de 32A	UN	1,00
8.2.7.10 Solda exotérmica cabo-haste	UN	80,00
8.2.7.11 Tubo galvanizado Ø2" x 3m com cabo de aço para estaiamento e captor franklin	UN	1,00
8.2.5.7 Eletroduto de pvc rígido roscavel de 40mm	M	72,00
8.2.5.8 Caixa de passagem 4x2	UN	38,00



CÓPIA COLORIDA



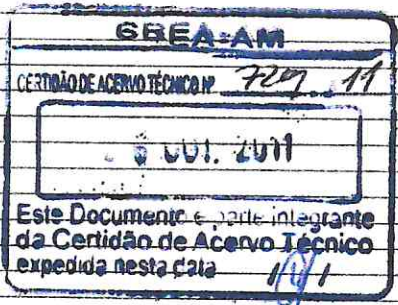
Atestado de Capacidade Técnica

Obra : 8 - Instalações
Municípios : Manaus - 100,00%

Dimensão : 808,000 M

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRAULICAS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
8.1.5.46	Junção de pvc p/ esgoto Ø 150x100mm	UN 4,00
8.1.5.47	Redução exc de pvc p/ esgoto Ø 100x75mm	UN 14,00
8.1.5.48	Redução exc de pvc p/ esgoto Ø 150x75mm	UN 14,00
8.1.5.49	Redução exc de pvc p/ esgoto Ø 150x100mm	UN 24,00
8.1.5.50	Te de pvc p/ esgoto Ø 100mm	UN 10,00
8.1.5.51	Te de pvc p/ esgoto Ø 75x50x75mm	UN 30,00
8.1.5.52	Te de pvc p/ esgoto Ø 150x75mm	UN 9,00
8.1.5.53	Te de pvc p/ esgoto Ø 150mm	UN 16,00
8.1.5.54	Ralo seco - 75mm pvc	UN 12,00
8.1.5.56	Ralo seco - 100mm	UN 12,00
8.1.5.57	Ralo seco - 100x50mm	UN 9,00
8.1.5.58	Ralo seco - 150mm	UN 12,00
8.1.5.59	Ralo seco - 150x75mm	UN 27,00
8.1.5.60	Ralo seco - 150x100mm	UN 49,00
8.1.5.61	Ralo seco - 100x100x40mm	UN 20,00
8.1.5.62	Cap de pvc rígido - reforçado - série R Ø100mm	UN 16,00
8.1.5.63	Cap de pvc rígido - reforçado - série R Ø150mm	UN 6,00
8.1.5.64	Caixa de inspeção - (1,00x1,00x1,10)m	UN 1,00
8.1.5.65	8.1.5.65 Caixa de inspeção - (0,30x0,30x0,30)m	UN 4,00
8.1.5.66	Caixa de inspeção - (0,30x0,30x0,35)m	UN 2,00
8.1.5.67	Caixa de inspeção - (0,40x0,40x0,40)m	UN 3,00
8.1.5.68	Caixa de inspeção - (0,40x0,40x0,45)m	UN 1,00
8.1.5.69	Caixa de inspeção - (0,50x0,50x0,30)m	UN 1,00
8.1.5.70	Caixa de inspeção - (0,50x0,50x0,40)m	UN 1,00
8.1.5.71	8.1.5.71 Caixa de inspeção - (0,50x0,50x0,55)	UN 1,00
8.1.5.72	Caixa de inspeção - (0,60x0,60x0,60)m	UN 2,00
8.1.5.73	Caixa de inspeção - (0,70x0,70x0,70)m	UN 1,00
8.1.5.74	Caixa de inspeção - (0,70x0,70x0,75)m	UN 1,00
8.1.5.75	Caixa de inspeção - (0,80x0,80x0,80)m	UN 1,00
8.1.5.76	Caixa de inspeção - (0,90x0,90x0,90)m	UN 1,00
8.1.5.77	Caixa de inspeção - (1,00x1,00x1,00)m	UN 1,00
8.1.5.78	Canaleta com grelha e bandeja coletora - (0,25 x 3,25 x 0,20)m	UN 1,00
8.1.5.79	Canaleta com grelha e bandeja coletora - (0,25 x 2,55 x 0,20)m	UN 1,00
8.1.6.1	Tubo de pvc rígido - junta soldável - dn=85mm (3")	UN 130,00
8.1.6.2	Tubo de pvc rígido - junta soldável - dn=110mm (4")	UN 90,00
8.1.6.3	Bucha de redução - sold longa 110x75mm(4"x2.1/2")	UN 1,00
8.1.6.4	Bucha de redução - sold longa 110x85mm(4"x3")uu	UN 2,00
8.1.6.5	Adaptador sold p/ registro 110mmx4"	UN 4,00
8.1.6.6	Joelho de pvc rígido - junta soldável - 85mm (3")	UN 11,00
8.1.6.7	Joelho de pvc rígido - junta soldável - 110mm (4")	UN 2,00
8.1.6.8	Luva de pvc rígido - junta soldável - 110mm	UN 4,00
8.1.6.9	Te de pvc rígido - junta soldável - 85mm (3")	UN 10,00
8.1.6.10	Te de pvc rígido - junta soldável - 110mm (4")	UN 2,00
8.1.6.11	Redução concêntrica flangeada 6"x5"	UN 2,00
8.1.6.12	Te flangeado Ø6"	UN 3,00
8.1.6.13	Tubo dreno - plástico corrugado perfurado - 75mm	UN 1,00
8.1.6.14	Registro bruto de gaveta - bruto de 4"	UN 4,00
8.1.6.15	Registro bruto de gaveta - bruto de 3"	UN 2,00
8.1.6.16	Registro bruto de gaveta - bruto de 6"	UN 2,00
8.1.6.17	Bomba centrifuga - 5cv	UN 2,00
8.1.1.130	Uniao 150 mm em ferro maleavel classe 10	UN 2,00
8.1.1.138	Torneira de lavagem 3 4	UN 2,00
8.1.5.55	Ralo seco 75x50mm	UN 15,00
8.1.5.41	Joelho de pvc 45 p esgoto 150mm	UN 11,00
		UN 8,00



CÓPIA COLORIDA

CARTÓRIO RABELO - 1ª OFICINA DE REGISTRO DE IMÓVEIS - Manaus - Antônio Rabelo (Rabellio)
Av. 28 de Setembro, 43 - Jd. São Luiz - Manaus - AM - CEP: 69010-000 - Fone: (16) 3431-1111

SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO
Certifico que a presente fotocópia foi emitida em conformidade com o Art. 7º inciso V da Lei nº 8935/2004 de 17/12/2004, emitida pelo TARISSON LIMA DE ARAÚJO, Autorizado, Cód. 152 FUNET, em 07/07/2016, às 14:34:51, sob o nº 000155 R\$ 0,16 FARRAM, 0,16, em nome de o selo AUTENT0041355V8FDAC01S7NT188 em: ciuadiao.pontaseream.com.br

Grupo de Serviço : 3800 - APARELHOS E EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS

Código Serviço	Unid.	Quantidade
8.3.2	Ar condicionado de 12.000 BTU	UN 8,00
8.3.3	Ar condicionado de 18.000 BTU	UN 2,00
8.3.4	Ar condicionado de 30.000 BTU	UN 6,00
8.3.5	Ar condicionado de 36.000 BTU	UN 1,00
8.3.6	Ar condicionado de 48.000 BTU	UN 4,00



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

No. 732/2011

Nome: **JOAQUIM VIANA DA FONSECA NETO**

No. CREA: **5647-D/AM-RR**

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: **RUA 42 N.02**

CONJUNTO CASTELO BRANCO

PARQUE 10 DE NOVEMBRO - MANAUS/AM

Atribuições:

ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 4976/2009 de 31/03/2009

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUC. E QUALIDADE DE ENSINO**

Empresa Contratada: **MARIUA CONSTRUCOES LTDA**

Local Obra/Serviço: **RUA SECUNDARIA N.2
CIDADE NOVA CONJ. HABITACIONAL
- MANAUS/AM**

Valor Obra/Serviço: **R\$ 2.165.157,65**

TERMO DE CONTRATO N.091/2009,OBJETO:CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PADRÃO 10 SALA DE AULA.PRAZO:90 DIAS CORRIDOS.ASSINATURA DO CONTRATO:06/03/2009.XXXXXXX

2. Referente a ART No. 6051/2009 de 17/04/2009

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE EDUCAÇÃO E QUALIDADE DO ENSINO - SEDUC**

Empresa Contratada: **MARIUA CONSTRUCOES LTDA**

Local Obra/Serviço: **RUA SECUNDÁRIA 2 N.S/N
CONJUNTO HABITACIONAL NOVA CIDADE
- MANAUS/AM**

Valor Obra/Serviço: **R\$,00**

Vinculada a ART No. 4976 de 31/03/2009

Do Profissional: **5647-D/AM-RR - JOAQUIM VIANA DA FONSECA NETO - ENGENHEIRO CIVIL**

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO NÚMERO 091/2009-SEUDC.

OBJETO: PRORROGAR O PRAZO POR MAIS 60 DIAS CONSECUTIVOS DA CONSTRUÇÃO DA ESCOLA PADRÃO 10 SALAS DE AULA. DE 16/04/2009 a 14/06/2009.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : CONTRATO

Histórico: CONFORME ATESTADO ANEXO,OBEDECENDO OS LIMITES DAS ATRIBUIÇÕES DA PROFISSIONAL.

Manaus, 26 de Outubro de 2011

ENGENHEIRO CIVIL **KASSEM ASSI**
PRESIDENTE EM EXERCÍCIO

CONFEA CREA-AM

Cartório do 1º Ofício de Notas
Tarlison Lima de Souza
Escritório Autenticado
Manaus-AM

OFÍCIO RABELO - 1º OFÍCIO DE NOTAS DE MANAUS - Antônio Rabelo (Tarlison)
Rua Rabelo, 429 - Nova Serrinha do Capão - CEP: 69311-224 - Fone: 3339-9889/1235 - g@rabelo.com.br

PELO SISTEMA ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO FISCAL
Certifico que a presente fotocópia está em conformidade com o Art 7º
Inciso V da Lei nº. 8935 - Dou Fé. Data Hora: 2011/10/26 14:33:40
AUTORIZADO: Cód. 152 FUNET, 0,48 FUNDPA, 0,00 FUNDGE
0,00 ISS R\$ 0,16 FARPAM, 0,16 SELC. DE 50
AUTENT004135SVADEO LLM8QR5H2J
em: cidadea.portalseioam.com.br



000169

MARIUA
Construção



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins que a empresa **MARIUÁ CONSTRUÇÕES LTDA.**, CNPJ 03.540.153/0001-10, sediada em Manaus-AM, na Rua Francisco Araújo, 81, Conjunto Aruanã, Compesa I, executou para a **Secretaria de Estado de Educação e Qualidade do Ensino do Estado do Amazonas - SEDUC**, de acordo com o **Contrato nº 091/2009 - SEDUC**, conforme o abaixo discriminado.

Objeto: **Construção de uma Escola Padrão com 10 Salas de Aula**

Endereço: **Rua Secundária 2, s/nº, Conjunto Habitacional Nova Cidade, Cidade Nova, Manaus-AM**

Valor do Contrato: R\$ **2.165.157,65**

Valor Total da Obra: R\$ **2.165.157,65**

Data da Assinatura: **6/10/2009**

Início da Obra: **6/10/2009**

Término da Obra: **4/1/2010**

Prazo Contratual: **90 Dias**

Responsabilidade Técnica: **Engº Joaquim Viana da Fonseca Neto - CREA 5647-D / AM-RR**



ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	ADMINISTRAÇÃO		
1.1	Administração da obra	mês	3,00
2.0	PROJETOS		
2.1	Arquitetura	m²	1.298,79
2.2	Fundações	m²	1.298,79
2.3	Estrutura em Aço	m²	1.298,79
2.4	Estrutura metálica para cobertura	m²	1.298,79
2.5	Elétrica	m²	1.298,79
2.6	Hidro-sanitária	m²	1.298,79
2.7	Serviços topográficos	dia	3,00
3.0	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
3.1	Placa da obra	m²	36,00
3.2	Barracão de obra com 01 (um) pavimento	m²	48,00
3.3	Cobertura para armação e carpintaria	m²	36,00
3.4	Instalação provisória de água e instalação provisória de sanitário para uso de operários	unid.	1,00
3.5	Entrada de energia provisória bifásica de 40A em poste de acariquara 6,00m	unid.	1,00
3.6	Tapume em compensado 6mm	m²	408,52
3.7	Andaime metálico de encaixe	m²	400,00
3.8	Sondagem a percussão	m	40,00
4.0	TRABALHO EM TERRA		
4.1	Raspagem e limpeza do terreno	m²	4.117,80
4.2	Locação da obra	m²	2.534,62

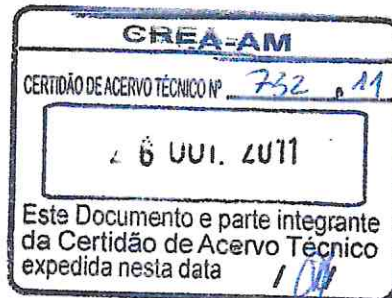


CÓPIA COLORIDA
MARIUÁ 000170
Construções



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

4.3	Escavação manual até 2m exceto rocha	m ³	89,31
4.4	Apiloamento de fundo de valas e piso à maço	m ²	92,02
4.5	Reaterro apiloado de valas	m ³	20,61
4.6	Aterro com fornecimento de material	m ³	205,89
4.7	Escavação carga transporte de material de 1ª c/ DMT 10 a 15 km c/carregamento	m ³	2.941,08
4.8	Espalhamento e compactação de solo	m ³	78,35
5.0	INFRA-ESTRUTURA		
5.1	Concreto usinado FCK 20 Mpa em fundações (preparo, lançamento e aplicação)	m ²	68,70
5.2	Forma de tábuas para concreto aproveitamento 2 vezes	m ²	184,04
5.3	Desforma	m ²	184,04
5.4	Ferragem CA 60 corte e dobra na obra	kg	5.496,00
5.5	Escoramento de madeira (cimbramento)	m ³	68,70
5.6	Concreto magro	m ³	4,60
5.7	Broca de concreto armado D=30cm	m	336,00
6.0	SUPRA-ESTRUTURA		
6.1	Pilar Metálico e Vigas	kg	21.424,88
6.2	Miscelânea	kg	1.928,24
7.0	PAREDES E PAINÉIS		
7.1	Divisória em granitina WC	m ²	34,86
7.2	Alvenaria de vedação com tijolo (10x20x20) 1/2 vez	m ²	1.228,77
8.0	COBERTURA/CALHA E PLATIBANDA		
8.1	Estrutura metálica para cobertura	m ²	1.121,00
8.2	Cobertura com telha ondulada F.C. 6mm, área projeção horizontal	m ²	1.121,00
8.3	Cumeeira normal para telha ondulada F.C. 6mm	m	45,05
8.4	Calha Metálica # 24	m	92,00
8.6	Rufo em chapa galvanizada #24	m	139,80
8.7	Estrutura metálica do portico de entrada	m ²	19,45
8.8	Cobertura do portico de entrada em policarbonato azul de 4mm	m ²	17,89
8.9	Rufo de Alumínio em Platibanda	m ²	223,05
8.10	Platibanda lateral interno e externo em Chapa BWG16 - com tratamento anti-corrosivo e pintura esmalte	m ²	282,53
9.0	FORRO		
9.1	Forro interno de PVC	m ²	1.319,00
10.0	ESQUADRIAS		
10.1	Porta de madeira 1.ª almofadada simples uma folha	m ²	21,92
10.2	Porta de madeira 1.ª moldura para vidro uma folha	m ²	27,30
10.3	Porta de madeira 1.ª almofadada simples duas folhas	m ²	12,00
10.4	Colocação de porta uma folha e ferragem tipo comercial	oj	26,00
10.5	Colocação de porta duas folhas e ferragem tipo comercial	oj	3,00
10.6	Fechadura	unid.	26,00
10.7	Fechadura para porta de box de banheiro	unid.	8,00
10.8	Basculante de ferro	m ²	92,01
10.9	Porta de ferro de enrolar	m ²	4,65
10.10	Guichê em esquadria de ferro	m ²	3,30
10.11	Protetor de parede em madeira	m	210,00
10.12	Tabeira em madeira (fixador de cartazes)	m	252,00
10.13	Moldura em madeira para ar condicionado	m	48,00
10.14	Tela de proteção em arame galvanizado com requadro de cantoneiras	m ²	126,07
10.15	Rodapé em madeira	m	524,00



CÓPIA COLORIDA



000171



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS

11.0	VIDRO		
11.1	Vidro liso transparente - 4 mm	m ²	95,53
11.2	Vidro liso transparente - 5 mm	m ²	3,30
11.3	Vidro Temperado Incolor 8 mm (Cozinha)	m ²	3,26
12.0	REVESTIMENTO		
12.1	Azulejo branco 15cm x 15cm (com argamassa colante)	m ²	161,70
12.2	Chapisco traço 1:3	m ²	2.755,99
12.3	Reboco paulista 1:2 (e=5mm)	m ²	2.755,99
13.0	PAVIMENTAÇÃO		
13.1	Lastro impermeabilizado de concreto não estrutural (e:7cm) - Contra-Piso	m ³	90,92
13.2	Lastro impermeab de concreto estrutural fck 15 mpa (e: 10cm) - Estacionamento	m ³	21,42
13.3	Piso de concreto armado com tela de aço - Estacionamento	m ²	221,00
13.4	Piso de alta resistência fundido sobre base niveladora (korodur)	m ²	1.045,09
13.5	Argamassa de regularização - 3cm	m ²	75,91
13.6	Lajota cerâmica antiderrapante 20cm x 30cm	m ²	75,91
13.7	Calçada - 8cm	m ²	339,60
13.8	Passarela em piso cimentado - 8cm	m ²	158,07
13.9	Meio Fio de Concreto Pre-Moldado	m	170,35
13.10	Sarjeta (0,40x0,10x1,00m)	m	50,30
14.0	PEITORIS		
14.1	Peitoril de granilite l=0,20m	m	36,55
14.2	Soleira de granilite l=0,15m	m	6,40
14.3	Peitoril de granito l=0,40m	m	4,60
15.0	PINTURA		
15.1	Aparelhamento de parede com selador acrílico	m ²	2.594,29
15.2	Massa corrida acrílica	m ²	2.594,29
15.3	Pintura acrílica - 2 demãos	m ²	2.594,29
15.4	Pintura esmalte em madeira - 2 demãos	m ²	122,44
15.5	Pintura acrílica em telhas de fibrocimento - 2 demãos	m ²	1.121,00
15.6	Pintura novacor sobre calçada	m ²	554,43
15.7	Aparelhamento em estrutura metálica c/zarcão c/ hemerit	m ²	1.121,00
15.8	Pintura esmalte sobre estrutura metálica - 2 demãos	m ²	1.121,00
15.9	Aparelhamento em esquadria de ferro c/ hemerit	m ²	221,38
15.10	Pintura esmalte sobre esquadria metálica - 2 demãos	m ²	221,38
15.11	Pintura com resina acrílica em piso de alta resistência - 3 demãos	m ²	1.045,09
15.12	Verniz poliuretano sobre madeira - 2 demãos	m ²	61,50
16.0	APARELHOS E METAIS		
16.1	Saboneteira para sabonete líquido suspensa fixo a parede	unid.	5,00
16.2	Porta papel branco - 15x15 em louça	unid.	5,00
16.3	Lavatório de louça branco sem coluna com acessórios	unid.	5,00
16.4	Vaso sanitário branco com caixa de descarga acoplada / completa	unid.	8,00
16.5	Mictório de louça branco	unid.	1,00
16.6	Torneiras metálicas	unid.	3,00
16.7	Tanque de aço inoxidável c/ troneira	unid.	1,00
16.8	Pia de cozinha inoxidável duas cuba (2,00x0,58)	unid.	1,00
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
17.1	Instalação de cabo # 4mm ²	m	1.200,00
17.2	Ponto de tomada de 2500w	pt	34,00
17.3	Assentamento de eletroduto PVC de 3/4"	m	274,70
17.4	Colocação de curva PVC p/ eletroduto de 3/4"	unid.	94,00



CÓPIA COLORIDA



MARIUÁ Construções

1.200,00
34,00
274,70
94,00
000172

